SAMSUNG

Käyttöohje

Sisältö

Luku 1. Aloitus

3 Ennen kuin aloitat
6 Turvallisuustoimenpiteitä
21 Oikea asento tietokonetta käytettäessä
24 Yleiskatsaus
29 Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Luku 2. Windows 8:n käyttö

32 Mikä on Microsoft Windows 8?
33 Yleiskatsaus näytön näkymään
35 Oikopolkujen käyttö
37 Sovellusten käyttö
40 Windows-pikanäppäintoiminnot

Luku 3. Tietokoneen käyttö

42 Kosketusnäytön käyttö
50 Kortinlukija (valinnainen)
52 Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen
55 Säädä äänenvoimakkuutta
57 Näytön kirkkauden muuttaminen
59 Langaton verkko (valinnainen)
61 Kirjankansinäppäimistö (valinnainen)
66 Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)
70 Sovellusten käyttäminen Samsung-älypuhelimella (valinnainen)
71 Samsung-ohjelmistopäivitys
72 Tietokoneen tilan määrittämistä ja vianmääritystä varten
73 Akku
76 BIOS-asetus
78 Käynnistyssalasanan asetus

Luku 4. Vianmääritys

82 Tietokoneen palauttaminen (valinnainen)
85 Kysymykset ja vastaukset

Luku 5. Liite

90 Tärkeitä turvallisuusohjeita
92 Varaosat ja lisätarvikkeet
94 Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset
108 Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)
109 TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja)
110 Tuotteen tekniset ominaisuudet
112 Sanasto

Luku 1.
Aloitus

Ennen kuin aloitat 3

Turvallisuustoimenpiteitä 6

Oikea asento tietokonetta käytettäessä 21

Yleiskatsaus 24

Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen 29

Ennen kuin aloitat

Tutustu seuraaviin tietoihin ennen käyttöohjeen lukemista.

- Lisävarusteet: Jotkin tässä käyttöohjeessa mainitut laitteet tai ohjelmistot ovat lisävarusteita eivätkä välttämättä tule tietokoneen tai sen päivityksen mukana.
  Huomaa, että se tietokoneen käyttöympäristö, johon tässä käyttöohjeessa viitataan, ei ole välttämättä täysin samanlainen kuin oma käyttöympäristösi.
- Käyttöohjeen kannen ja sisällön kuvat on valittu kutakin sarjaa edustavasta mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevan mallin ulkomuodosta.
- Tässä käyttöohjeessa kuvataan sekä hiiren että S Pen -kynän käyttöön liittyviä toimenpiteitä.

  Tässä käyttöohjeessa napsautuksella tarkoitetaan S Pen -kynän yhtä painallusta.
- Tässä käyttöohjeessa kuvataan tiedot kosketusnäytön mukaan.
- Tämä käyttöohje on kirjoitettu Windows 8 -käyttöjärjestelmälle. Kuvaukset ja piirrokset saattavat poiketa asennetusta käyttöjärjestelmästä.
- Tietokoneesi mukana toimitettava käyttöohje voi olla erilainen tietokoneen mallista riippuen.

Ohjelmiston käyttöohjeet

Vedä **aloitusnäytössä** yläreunaa kevyesti näytön keskiosaa kohti.

Napsauta haluamaasi ohjelmaa valikon kohdassa **Kaikki sovellukset** .

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät

Kuvake	Merkintä	Merkintä
	Varoitus	Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai jopa kuolema.
	Huomio	Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Ennen kuin aloitat

Tekstuaaliset merkinnät

Kuvake	Merkintä	Merkintä
	Huomio	Tämä osio sisältää kulloiseenkin toimintoon liittyviä tärkeitä tietoja.
	Huom	Tämä osio sisältää toiminnan käyttöä koskevia hyödyllisiä lisätietoja.

Tekijänoikeudet

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd.

Tämän käyttöoppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan mitään osia ei saa julkaista uudelleen tai välittää missään muodossa eikä millään elektronisilla eikä mekaanisilla välineillä ilman Samsung Electronics Co., Ltd:n lupaa.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan.

Samsung Electronics ei ole vastuussa minkäänlaisesta tietojen häviämisestä. Huolehdi, että kaikki tärkeät tiedostosi pysyvät tallessa ottamalla niistä varmuuskopio.

Käyttöjärjestelmä ja ohjelmistotuki

Jos vaihdat tuotteen tehdaskäyttöjärjestelmän toiseen käyttöjärjestelmään tai jos asennat ohjelmistoja, joita tuotteen alkuperäinen tehdaskäyttöjärjestelmä ei tue, et ole oikeutettu mihinkään tekniseen tukeen, tuotteen vaihtoon tai ostohinnan hyvitykseen. Samoin huoltopyynnöstä peritään maksu.

Käytä tietokonetta alkuperäisellä tehdaskäyttöjärjestelmällä. Jos asennat tietokoneeseen muun, kuin tehdaskäyttöjärjestelmän, tietoja saattaa tuhoutua tai tietokone ei välttämättä käynnisty.

Suorituskykytiedot ja rajoitukset

- Verkkopelejä ja joitakin muita pelejä (3D ja 2D) ei välttämättä tueta. Täysteräväpiirtovideon ja korkeita bittinopeuksia käyttävien teräväpiirtovideoiden toisto saattaa olla hidasta ja nykivää tällä tietokoneella.
- Jos emolevy vioittuu, tallennuslaitteeseen tallennettuja tietoja ei voi käyttää tuotteen ominaisuuksista johtuen.

  Varmista, että tärkeistä tiedoista on aina varmuuskopio.

Laitteen kapasiteetin esitystapa

Tallennuskapasiteetin esitys

Tallennuslaitteen (HDD, SSD) valmistaja on laskenut tuotteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1000 tavua.

Käyttöjärjestelmä (Windows) laskee tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1 024 tavua. Tästä aiheutuvasta laskentatavan erosta johtuen Windowsin näyttämä tallennuslaitteen kapasiteetti on todellista kapasiteettia pienempi.
(Esimerkki: Jos tallennuslaitteen kapasiteetti on 80 Gt, käyttöjärjestelmä näyttää kapasiteetiksi 74,5 Gt. 80 x 1 000 x 1 000 x 1 000 tavua / (1 024 x 1 024 x 1 024) tavua = 74,505 Gt)

Windows saattaa näyttää todellista pienemmän kiintolevyn kapasiteetin joidenkin piilotettujen toimintojen ja ohjelmistojen, esimerkiksi Recovery-ohjelman vuoksi.

Muistimäärän esitystavasta

Windowsin esittämä muistimäärä on pienempi kuin muistin todellinen määrä.

Tämä johtuu siitä, että BIOS tai näyttösovitin joko käyttää osan muistia tai varaa osan sitä tulevaa käyttöä varten.
(Esim. Windows saattaa ilmoittaa 1 GB (=1024 Mt) muistin määräksi 1022 Mt tai vähemmän.)

Turvallisuustoimenpiteitä

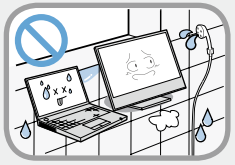
Lue oheiset ohjeet huolella turvallisuutesi vuoksi ja jotta välttyisit vahingoilta.

Koska ohjeet koskevat kaikkia Samsungin tietokoneita, jotkin yksityiskohdat voivat olla sinun tietokoneessasi erilaisia.

Varoitus:

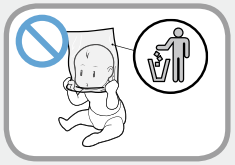
Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Asennukseen liittyvää



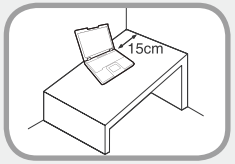
Älä asenna tuotetta kosteisiin paikkoihin, esimerkiksi kylpyhuoneeseen.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun. Käytä laitetta valmistajan toimittamassa käyttöohjeessa kuvatuissa käyttöolosuhteissa.



Pidä muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

Muovipussit voivat aiheuttaa tukehtumisen.

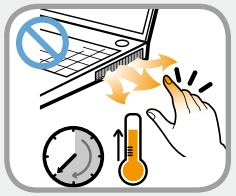


Pidä tietokoneen ja seinän välissä vähintään 15 cm tilaa äläkä laita mitään esineitä tuohon tilaan.

Muutoin tietokoneen sisäinen lämpötila voi kohota ja aiheuttaa vahinkoja.

Älä asenna tietokonetta kaltevalle pinnalle tai paikkaan, jossa esiintyy tärinää. Älä käytä tietokonetta tällaisissa paikoissa liian pitkää aikaa.

Muutoin tuotteeseen voi tulla jokin vika tai se voi vaurioitua.



Huolehdi, ettei kukaan joudu kosketuksiin tietokoneen tuulettimen, muuntajan jne. kanssa, sillä ne kuumenevat ajan kuluessa, kun tietokone on päällä.

Pitkäaikainen altistuminen tuuletusaukosta tai virtalähteestä tulevalle lämmölle voi aiheuttaa palovammoja.

Jos käytät tietokonetta sängyllä tai muulla pehmeällä alustalla, älä peitä sen pohjassa tai sivulla olevaa tuuletusaukkoa.

Jos tuuletusaukko peitetään, tietokone saattaa vaurioitua tai sen sisäiset osat voivat ylikuumentua.

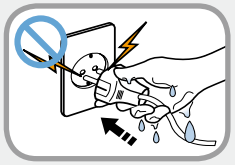
Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

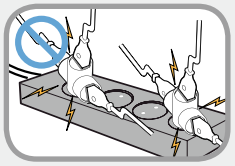
Virrankäyttöön liittyvää

Virtajohto ja pistorasia saattavat olla erinäköisiä maasta ja tuotteen mallista riippuen.



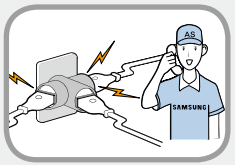
Älä kosketa pistorasiaa tai virtajohtoa märillä käsillä.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



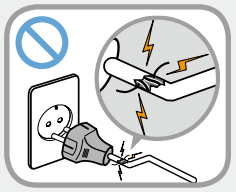
Älä ylitä jatkojohdon tai monihaaraisen jatkojohdon enimmäiskapasiteettia (jännite/virta), jos käytät sellaista tietokoneesi kanssa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



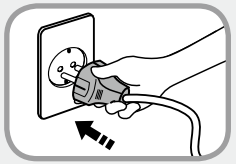
Jos virtajohto tai pistorasia pitää ääntä, poista pistoke seinästä ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



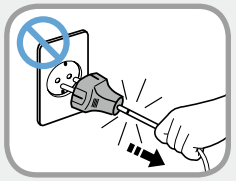
Älä käytä löysää tai vahingoittunutta pistorasiaa, pistoketta tai virtajohtoa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



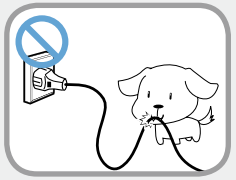
Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen ja pistorasiaan.

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.



Älä poista virtajohtoa seinästä vetämällä johdosta.

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun.



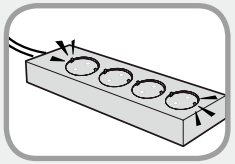
Älä taivuta virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä. On erityisen tärkeää pitää virtajohto pois pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Turvallisuustoimenpiteitä

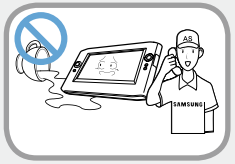
Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.



Kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan tai haaroitusjohtoon (jatkojohto).

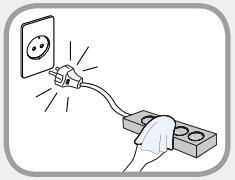
Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voit saada sähköiskun. Jos virtalähde on maadoittamaton, jännite voi vuotaa ja aiheuttaa sähköiskun.



Jos pistokkeeseen, virtalähteeseen tai tietokoneeseen pääsee vettä tai muita aineita, ota virtajohto pois seinästä ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.

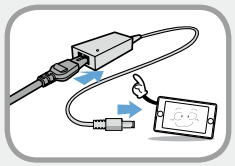
Jos tietokoneen laitteisto vaurioituu, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä virtajohto ja pistorasia puhtaana, jotta ne eivät kerää pölyä.

Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voi syttyä tulipalo.

Virtalähteen käytössä huomioitavaa

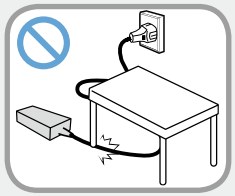


Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen.

Huono kosketus saattaa aiheuttaa tulipalon.

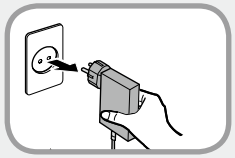
Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtalähdettä.

Jonkin toisen virtalähteen käyttö voi aiheuttaa värinää näytöllä.

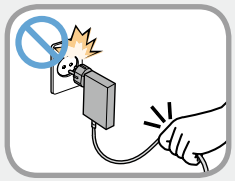


Älä aseta virtajohdon tai virtalähteen päälle painavia esineitä äläkä astu niiden päälle, sillä ne saattavat vaurioitua.

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Irrota verkkolaite pistorasiasta pitämällä kiinni verkkolaitteen runko-osasta ja vetämällä sitä nuolen suuntaisesti.



Jos irrotat verkkolaitteen johdosta vetämällä, verkkolaite voi vioittua ja seurauksena voi olla sähköisku, räjähtävä ääni tai kipinä.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

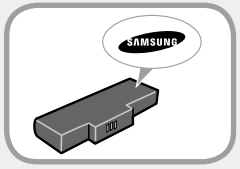
Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Akun käyttöön liittyvää

Lataa akku täysin, ennen kuin käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa.

Pidä akku poissa pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta ja erityisesti heidän suustaan.

Muutoin on olemassa sähköiskun tai tukehtumisen vaara.



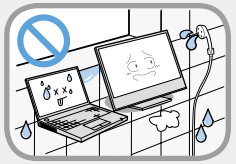
Käytä vain sallituntyyppisiä akkuja ja virtalähteitä.

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä akkuja ja virtalähteitä.

Muut kuin hyväksymämme akut ja virtalähteet eivät välttämättä täytä tarvittavia turvallisuusvaatimuksia ja ne voivat aiheuttaa ongelmia ja vikoja tai jopa räjähdys- tai palovaaran.

Älä käytä tietokonetta sellaisilla pinnoilla, jotka vaikeuttavat ilmanvaihtoa, esimerkiksi vuodevaatteet, tyyny ja muut pehmusteet. Älä myöskään käytä tietokonetta sellaisessa huoneessa, jossa on lattialämmitys, sillä se voi aiheuttaa tietokoneen ylikuumenemisen.

Huolehdi siitä, että tietokoneen (sivulla tai pohjassa sijaitsevia) ilmanvaihtoaukkoja ei peitetä – varsinkaan silloin, jos tietokonetta käytetään edellä mainitun kaltaisissa tiloissa. Jos ilmanvaihtoaukot peitetään, tietokone saattaa ylikuumeta ja vaurioitua tai jopa räjähtää.



Älä käytä tietokonetta kosteissa paikoissa, esimerkiksi kylpyhuoneessa tai saunassa.

Käytä tietokonetta vain sellaisissa olosuhteissa, jotka täyttävät lämpötila- ja kosteussuositukset (lämpötilarajat: 10–35°C, suhteellinen kosteus: 20–80%).

Kun tietokone on vielä käynnissä, älä sulje LCD-näyttöä ja aseta tietokonetta kantolaukkuun.

Jos laitat tietokoneen laukkuun sammuttamatta sitä ensin, se saattaa ylikuumeta ja aiheuttaa tulipalovaaran. Sammuta tietokone täysin, ennen kuin siirrät sitä.

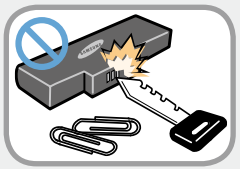
Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Älä milloinkaan kuumenna laitetta (tai akkua) äläkä heitä laitetta (tai akkua) tuleen. Älä säilytä tai käytä laitetta (tai akkua) kuumissa paikoissa, esimerkiksi saunassa, kuumassa autossa jne.

Tästä voi olla seurauksena räjähdys tai tulipalo.

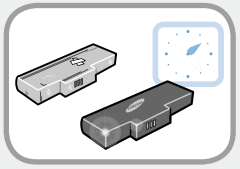


Älä päästä metallisia esineitä, esimerkiksi avaimia tai klemmareita kosketuksiin akun liitäntöjen (metalliosien) kanssa.

Jos metallinen esine pääsee kosketuksiin akun liitäntöjen kanssa, se saattaa aiheuttaa liian voimakasta virtaa ja vahingoittaa akkua tai synnyttää tulipalon.

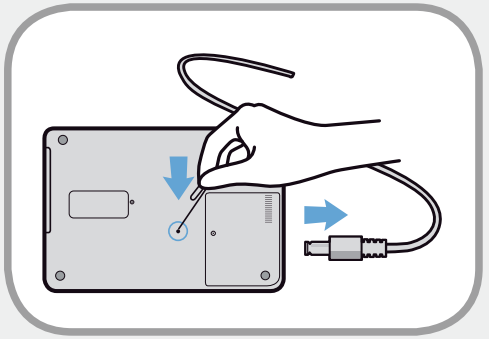
Jos laitetta (tai akkua) vuotaa nestettä tai siitä tulee omituista hajua, irrota laitetta (tai akkua) tietokoneesta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Tällaisessa tilanteessa on olemassa tulipalon tai räjähdyksen vaara.



Jos akku ei toimi, korvaa se uudella, suositellun tyyppisellä akulla, jotta voisit käyttää tietokonetta turvallisesti.

Sisäisen akun virran katkaiseminen (koskee vain soveltuvia malleja)



- Käyttäjä ei voi irrottaa sisäänrakennetulla akulla varustetun laitteen akkua.
- Jos vesi tai salama vaurioittaa akkua tai se on vaarassa räjähtää, akun virran voi katkaista työntämällä paperiliittimen tai vastaavanlaisen esineen tietokoneen pohjassa sijaitsevaan [hätäsammutusreikään].
- Irrota virtajohto ja katkaise akun virta työntämällä paperiliitin tai vastaavanlainen esine tietokoneen pohjassa sijaitsevaan reikään.

Jos vesi tai salama vaurioittaa akkua tai se on vaarassa räjähtää, katkaise akun virta, älä kiinnitä virtajohtoa takaisin paikoilleen, vaan ota välittömästi yhteyttä Samsung Electronicsiin, jotta voimme ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

- Jos tämän jälkeen kytket virtajohdon paikoilleen, akku saa taas virtaa.

- **Älä katkaise akun virtaa tavanomaisissa olosuhteissa.**
- **Jos teet näin, tiedot voivat hävitä tai laite saattaa vioittua.**

Hätäsammutusreiän paikka voi vaihdella mallista riippuen.

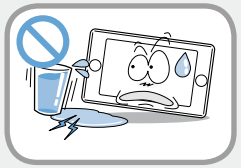
Käyttöön liittyvää

Ota kaikki tietokoneen johdot irti, ennen kuin puhdistat sen. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.

Tällaisissa tilanteissa on olemassa sähköiskun tai tuotteen vaurioitumisen vaara.

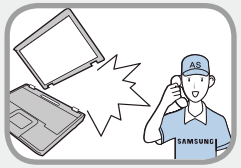
Älä kytke digitaalisen puhelimen johtoa modeemiliitäntään.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.



Älä aseta mitään vettä tai kemikaaleja sisältäviä esineitä tietokoneen päälle tai lähelle.

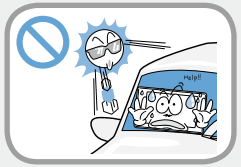
Jos vettä tai kemikaaleja pääsee tietokoneen sisälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos tietokone putoaa tai menee rikki, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tarkastusta varten.

Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.

Rikkoutuneen tietokoneen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



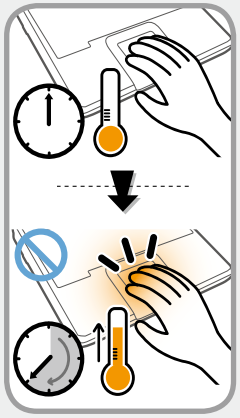
Älä aseta tietokonetta suoraan auringonpaisteeseen ilmatiiviissä tilassa, esimerkiksi autossa.

Tämä voi aiheuttaa tulipalovaaran. Tietokone saattaa ylikuumeta ja jos jätät sen näkyville, se voidaan varastaa.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.



Älä käytä kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja niin, että se on suorassa kosketuksessa vartaloosi. Tuotteen lämpötila saattaa kohota normaalin käytön aikana.

Tämä saattaa vahingoittaa tai polttaa ihoasi.

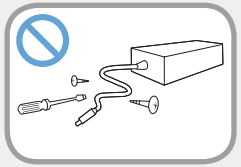
Päivittämiseen liittyvää

Päivitä tietokone itse vain siinä tapauksessa, että sinulla on siihen riittävästi tietoja ja taitoa.

Pyydä muussa tapauksessa päivitysapua huollosta tai valtuutetulta asentajalta.

Päivitä vain käyttöoppaassa nimetyt osat ja toimi käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.

Älä pura mitään muuta osaa tai laitetta itse. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.



Älä koskaan pura virtalähdettä tai -johtoa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

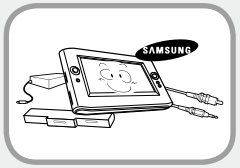
Kun poistat tietokoneen reaaliaikakellon (RTC) paristoa, pidä se poissa lasten ulottuvilta, jotteivät he koskettele tai niele sitä.

Paristoon voi tukehtua. Jos lapsi on nielaissut pariston, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

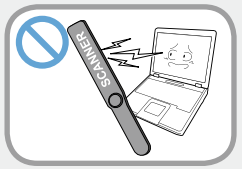


Varmista ennen tietokoneen päivitystä, että se on sammutettuna, ja irrota sitten kaikki yhdistetyt kaapelit. Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.

Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voit saada sähköiskun.

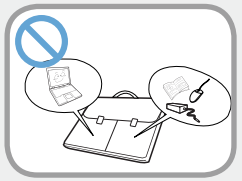
Kuljettamiseen liittyvää

Kun käytät langattomia laitteita, esimerkiksi langatonta lähiverkkoa tai Bluetoothia, noudata käyttöpaikkaan liittyviä ohjeita (esim. lentokoneet, sairaalat jne.).



Älä altista asemaa magneettikentille. Magneettikenttiä on sellaisissa turvalaitteissa kuin lentokenttien läpikulku- ja turvatarkastuslaitteet.

Lentokenttien käsimatkatavaroiden tarkastuslaitteet, esimerkiksi läpivalaisuliukuhihna, käyttävät röntgensäteitä magneettikenttien sijaan, joten ne eivät vaurioita asemaa.



Kun kuljetat kannettavaa tietokonetta muiden esineiden tai lisälaitteiden, esim. virtalähteen, hiiren, kirjojen yms. kanssa, huolehdi siitä, että nämä muut esineet eivät painaudu tietokonetta vasten.

Jos jokin painava esine pääsee painautumaan tietokonetta vasten, LCD-näytölle voi ilmestyä valkoisia pisteitä tai läikkiä. Pidä siis huolta siitä, että kannettavaan tietokoneeseesi ei kohdistu minkäänlaista painetta.

Pidä tietokone erillään muista esineistä, kun kuljetat sitä.

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Asennukseen liittyvää

Älä tuki tai peitä tietokoneen portteja, ilmastointi- tai muita aukkoja äläkä työnnä niiden sisään mitään esineitä.

Jos tietokoneen sisällä olevat osat vaurioituvat, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Jos käytät tietokonetta kyljellään, aseta se niin, että ilmastointiaukot osoittavat ylöspäin.

Jollet toimi näin, tietokoneen sisäinen lämpötila saattaa nousta ja laite voi vaurioitua tai lakata toimimasta.

Älä aseta mitään raskaita esineitä laitteen yläpuolelle.

Tästä voi aiheutua ongelmia tietokoneelle. Esine saattaa pudota ja vaurioittaa tietokonetta tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Akun käyttöön liittyvää

Hävitä käytetyt akut asianmukaisesti.

- Ne voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon.
- Akkujen oikea hävittämistapa saattaa olla erilainen eri maissa ja alueilla. Hävitä käytetty akku paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Älä pura akkua tai heitä sitä mihinkään äläkä aseta sitä veteen.

Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja, tulipalon tai räjähdyksen.

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä akkuja.

Muunlaiset akut saattavat aiheuttaa räjähdyksen.

Kun pitelet tai kannat akkua, pidä se erillään metalliesineistä, esimerkiksi auton avaimista ja klemmareista.

Metallikosketus saattaa aiheuttaa ylivirtaa ja ylikuumenemista, mikä voi vaurioittaa akkua tai sytyttää tulipalon.

Lataa akku käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

Jos et noudata näitä ohjeita, seurauksena saattaa olla tulipalo, räjähdys tai laitteen vaurioituminen.

Älä kuumenna laitetta (tai akkua) äläkä altista niitä kuumuudelle (esim. kesällä autossa).

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

Turvallisuustoimenpiteitä

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Käyttöön liittyvää

Älä aseta laitteen yläpuolelle tai sen päälle kynttilää, sytytettyä savuketta tms.

Tämä voi aiheuttaa tulipalon.

Käytä vain maadoitettuja pistorasioita ja jatkojohtoja.

Muutoin voit saada sähköiskun.

Jos laitetta joudutaan korjaamaan, varmista, että huoltoteknikko testaa sen ennen käyttöönottoa.

tarkistavat laitteen korjausten jälkeen. Jos käytät korjattua mutta testaamatonta laitetta, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Sammuta tietokone välittömästi ukonilmalla, ota virtajohto irti seinästä äläkä käytä modeemia tai puhelinta.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä käytä tietokonetta ja virtalähdettä sylissäsi tai pehmeillä pinnoilla.

Jos tietokoneen lämpötila nousee, saatat saada palovammoja.

Kytke tietokoneen liittimiin ja portteihin vain niihin tarkoitettuja laitteita.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Sulje LCD-näytön kansi vasta sen jälkeen, kun olet sammuttanut tietokoneen.

Muutoin tietokoneen lämpötila saattaa nousta ja kone voi ylikuumentua tai vahingoittua.

Älä paina CD-aseman poistonappia, kun asema on käytössä.

Tästä voi olla seurauksena tiedostojen katoaminen tai levy saattaa syöksyä ulos asemasta ja aiheuttaa vahinkoja.

Älä tiputa tai kopauta laitetta.

Tämä saattaa vaurioittaa tietoja tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä päästä antennia kosketuksiin sähkölaitteiden, esimerkiksi pistorasian kanssa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

Kun käsittelet tietokoneen osia, noudata osien mukana toimitettuja ohjeita.

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua.

Turvallisuustoimenpiteitä

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Jos tietokoneesta tulee savua tai palaneen hajua, irrota pistoke pistorasiasta ja ota välittömästi yhteyttä huoltoliikkeeseen. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.

Älä käytä vaurioitunutta tai manipuloitua CD-levyä.

Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä työnnä sormiasi tietokoneen korttipaikkaan.

Tämä voi aiheuttaa vammoja tai sähköiskun.

Käytä tietokoneen puhdistamiseen vain tähän tarkoitukseen varattuja puhdistusaineita äläkä käytä tietokonetta puhdistamisen jälkeen, ennen kuin se on täysin kuivunut.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä pakota levyä ulos asemasta klemmarin avulla silloin, kun levy on käytössä. Levyn voi pakottaa ulos tällä tavoin ainoastaan silloin, kun optinen levyasema ei ole käytössä.

Muutoin toimenpide saattaa aiheuttaa vammoja.

Älä pidä kasvojasi optisen levyaseman lokeron lähellä silloin, kun asema on käytössä.

Jos levylokero yhtäkkiä aukeaa, voit saada vammoja.

Tarkista, ettei CD-levyissä ole naarmuja tai muita vaurioita, ennen kuin käytät niitä.

Vaurioituneet levyt saattavat heikentää laitteen toimintaa tai aiheuttaa vammoja käyttäjälle.

Älä jätä laitetta alttiiksi magneettikentille.

- Magneettikenttä voi aiheuttaa laitteessa poikkeavaa toimintaa tai akun purkautumista
- Luottokortin magneettinauhalle, puhelinkorttiin, matkalippuihin ja muihin vastaaviin kohteisiin tallennetut tiedot voivat vahingoittua tietokoneen sähkömagneettisessa kentässä.

Käytä kynää vain sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Älä paina kynällä silmää tai korvaa äläkä laita kynää suuhun.

Muutoin seurauksena voi olla henkilövahinko.

Turvallisuustoimenpiteitä

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Päivittämiseen liittyvää

Toimi varoen, kun kosket johonkin osaan tai laitteeseen.

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua tai seurauksena voi olla henkilövahinko.

Älä pudota tai heitä tietokoneen osia tai laitteita.

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua tai seurauksena voi olla henkilövahinko.

Kun olet purkanut osat, sulje kansi ja yhdistä virta.

Muutoin voit saada sähköiskun paljaana olevista osista.

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä osia.

Se voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa tulipalon.

Älä milloinkaan pura tai korjaa laitetta itse.

Jos käyttäjä itse muokkaa, purkaa tai korjaa laitetta, takuu raukeaa, huolto muuttuu maksulliseksi ja on olemassa onnettomuuden vaara.

Käytä valtuutettua Samsung Electronicsin huoltoa.

Jos haluat kytkeä tietokoneeseen sellaisen laitteen, joka ei ole joko Samsung Electronicsin valmistama tai hyväksymä, tiedustele ennen laitteen kytkemistä lähimmästä huoltoliikkeestä, voitko käyttää kyseistä laitetta tietokoneesi kanssa.

Jos käytät vääränlaista laitetta, tietokone voi vaurioitua.

Kuljettamiseen liittyvää

Kun siirrät tietokonetta, sammuta se ensin ja irrota kaikki käytössä oleva johdot.

Muutoin laite saattaa vaurioitua tai johtoihin voi kompastua.

Jos et aio käyttää kannettavaa tietokonettasi pitkään aikaan, tyhjennä ja irrota akku ja säilytä se irrallaan. (Koskee ulkoista ja irrotettavaa akkutyyppiä.)

Näin akku pysyy paremmassa kunnossa.

Älä käytä tietokonetta tai katsele sen näyttöä, kun ajat jotakin kulkuneuvoa.

Muutoin saatat aiheuttaa liikenneonnettomuuden. Keskity ajoneuvon kuljettamiseen.

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Tietojen häviämisen estäminen (Tallennuslaite Hallinta)

Varo, ettet vahingoita tallennuslaitteella olevia tietoja.

- Tallennuslaite on hyvin herkkä iskuille ja kolhuille, joten ne saattavat vaurioittaa levyn pintaa ja aiheuttaa tietojen häviämisen.
- Ole erityisen varovainen tietokonetta käsitellessäsi, sillä tallennuslaitteessa olevat tiedot voivat vaurioitua, jos tietokoneeseen kohdistuu isku tai jos siirrät konetta sen ollessa käynnissä.
- Valmistaja ei vastaa tallennuslaitteen tiedostojen katoamisesta.

Syitä, jotka voivat vaurioittaa tallennuslaitteessa olevia tietoja ja itse tallennuslaitetta.

- Jos kiintolevyyn kohdistuu isku silloin, kun tietokonetta kasataan tai puretaan, levyllä olevat tiedot saattavat kadota.
- Jos tietokoneen virta katkeaa äkillisesti sähkökatkoksen vuoksi tallennuslaitteen ollessa käytössä, tiedot saattavat kadota.
- Tietokonevirus saattaa aiheuttaa tietojen katoamisen pysyvästi.
- Tietoja voi hävitä, jos tietokoneesta katkaistaan virta silloin, kun jokin ohjelma on käytössä.
- Tietokoneen äkillinen siirtäminen tai sen iskeytyminen johonkin tallennuslaitteen ollessa käytössä saattaa vahingoittaa tiedostoja ja muodostaa virheellisiä sektoreita.

Ota tiedostoistasi säännöllisesti varmuuskopioita, jotta tiedot eivät katoaisi pysyvästi, jos tallennuslaite vaurioituu.

Virtalähteen käyttö lentokoneessa

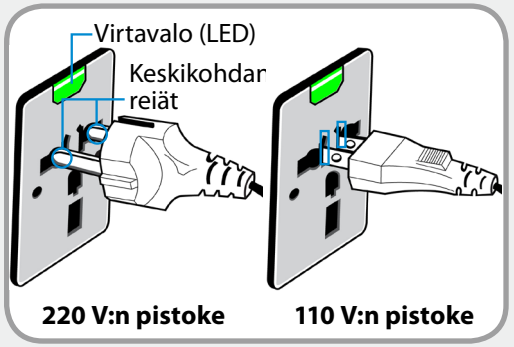
Erityyppisissä lentokoneissa on erilaiset pistorasiat, joten kytke pistoke pistorasiaan oikein.

Koska pistokkeen ja autosovittimen kuvat ovat vain esimerkkejä, osat voivat olla todellisuudessa erinäköisiä kuin kuvissa.

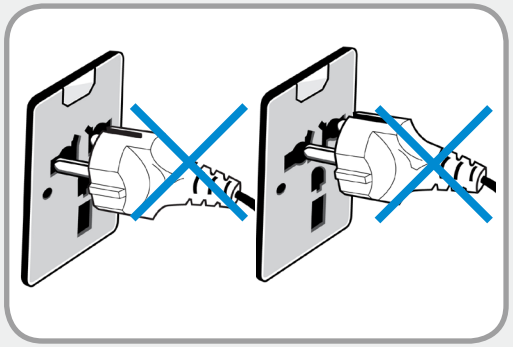
Kun käytät vaihtovirtapistoketta.

Kytke pistoke kohtisuorassa pistorasian keskelle.

- Jos pistokkeen nastoja ei työnnetä pistorasian reikien keskelle, nastat menevät sisälle vain puolittain. Jos näin käy, kytke pistoke uudelleen.
- Pistoke täytyy asettaa pistorasiaan, kun pistorasian virtavalo (LED) on vihreä. Jos pistoke on kytketty oikein, virtavalo (LED) pysyy vihreänä.
  Muussa tapauksessa virtavalo (LED) sammuu. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta, varmista, että virtavalo (LED) on vihreä ja kytke pistoke uudelleen pistorasiaan.



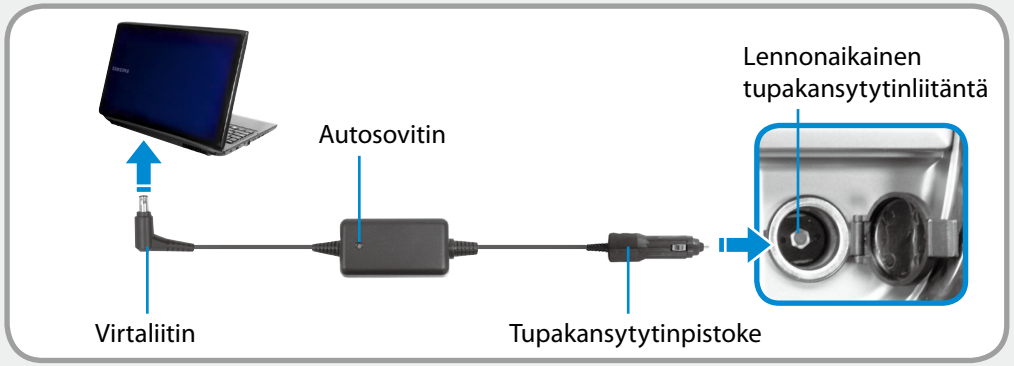
Oikein ○



Väärin ×

Kun käytät autosovitinta

Jos käytettävissä on tupakansytytinliitäntä, sinun täytyy käyttää autosovitinta (lisävaruste). Kytke autosovittimen tupakansytytinpistoke tupakansytytinliitäntään ja autosovittimen virtaliitin tietokoneen virtaliitäntään.



Kun käytät lentolatausmuunninta

Sinun täytyy lentokoneen tyypistä riippuen käyttää autosovitinta ja latausmuunninta. Kytke lentolatausmuunnin (lisävaruste) autosovittimeen (lisävaruste) ja kytke sen jälkeen lentokoneeseen tarkoitettu virtaliitin pistorasiaan.

Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Jotta et saisi fyysisiä vaurioita, on erittäin tärkeää, että käytät tietokonetta oikeanlaisessa asennossa.

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, millaisissa asennoissa tietokonetta tulisi käyttää. Lue ohjeet huolellisesti ja noudata niitä, kun käytät tietokonetta.

Muutoin RSI:n eli toistuvan rasituksen aiheuttamien vammojen riski kasvaa ja tuloksena voi olla vakavia terveyshaittoja.

- Tässä oppaassa esitetyt ohjeet on laadittu siten, että niitä voidaan soveltaa tavanomaisessa käytössä.
- Jos jokin ohje ei sovellu sinun käyttötarkoituksiisi, noudata niitä suosituksia, jotka soveltuvat tarpeisiisi.

Oikea asento

Säädä pöytien ja tuolien korkeudet pituutesi mukaan.

Korkeus tulee säätää niin, että käsivartesi muodostaa suorakulman, kun asetat sormesi näppäimistölle ja istut tuolilla.

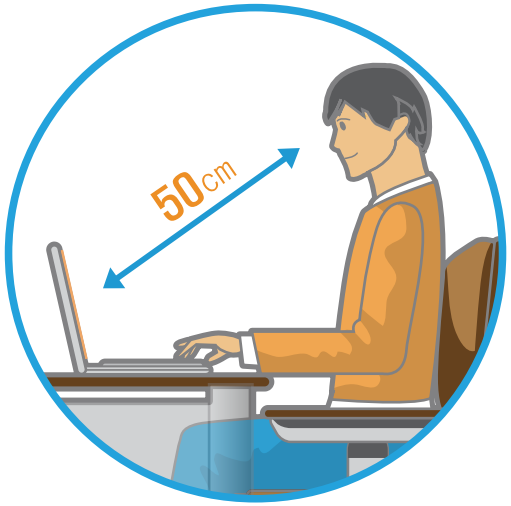
Säädä tuolin korkeus siten, että kantapääsi osuvat lattiaan luonnollisessa asennossa.

- Älä käytä tietokonetta makuuasennossa, vaan ainoastaan istuvassa asennossa.
- Älä pidä tietokonetta sylissäsi. Jos tietokoneen lämpötila nousee, saatat saada palovammoja.
- Pidä ranteesi suorina, kun työskentelet.
- Käytä sellaista tuolia, jossa on mukava selkänoja.
- Kun istut tuolilla, pidä sääriesi painopiste jalkojesi eikä tuolin varassa.
- Jos haluat käyttää tietokonetta ja puhelinta samanaikaisesti, käytä sankaluureja. Puhelimen luurin pitäminen olkapään varassa tietokonetta käytettäessä ei ole hyvä asento.
- Pidä usein käyttämäsi esineet ja tarvikkeet lähistöllä, jotta yllät niihin helposti.

Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Silmien asento

Pidä monitori tai LCD-näyttö vähintään 50 cm etäisyydellä silmistäsi.



- Säädä näyttöpäätteen tai LCD-näytön korkeus niin, että sen yläosa on joko silmiesi tasolla tai niiden alapuolella.
- Älä säädä näyttöä liian kirkkaaksi.
- Pidä näyttö puhtaana.
- Jos käytät silmälaseja, puhdista ne, ennen kuin käytät tietokonetta.
- Jos kirjoitat paperilla olevia tietoja tietokoneelle, käytä paikoillaan pysyvää paperinpidikettä ja pidä sen korkeus suunnilleen samana kuin näytön korkeus.

Käsien asento

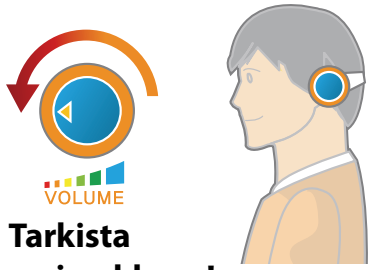
Pidä käsivartesi suorassa kulmassa kuvan osoittamalla tavalla.

- Pidä käsi ja kyynärpää suorassa linjassa keskenään.
- Älä aseta kämmeniäsi näppäimistön päälle, kun kirjoitat.
- Älä pidä hiirestä liian lujasti kiinni.
- Älä paina näppäimistöä, kosketuslevyä tai hiirtä liian voimakkaasti.
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja, on suositeltavaa käyttää erillistä näppäimistöä ja hiirtä.

Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Äänenvoimakkuuden säätö (kuulokkeet ja kaiuttimet)

Tarkista äänenvoimakkuus, ennen kuin kuuntelet musiikkia.



Tarkista äänenvoimakkuus!

- Varmista, ettei äänenvoimakkuus ole liian korkea, ennen kuin käytät kuulokkeita.
- Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö ei ole suositeltavaa.
- Taajuuskorjaimen siirtäminen muuhun kuin oletusasentoon voi aiheuttaa kuulovammoja.
- Oletusasetuksia voidaan muuttaa ohjelmisto- ja ajuripäivitysten yhteydessä ilman käyttäjän omia toimenpiteitä. Tarkista taajuuskorjaimen oletusasetukset, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.

Jotta vältät mahdolliset kuulovauriot, älä kuuntele suurella äänenvoimakkuudella pitkiä aikoja.

Käyttöaika ja tauot

- Pidä vähintään 10 minuutin mittainen tauko 50 minuutin välein aina, kun käytät tietokonetta kauemmin kuin tunnin.

Valaistus

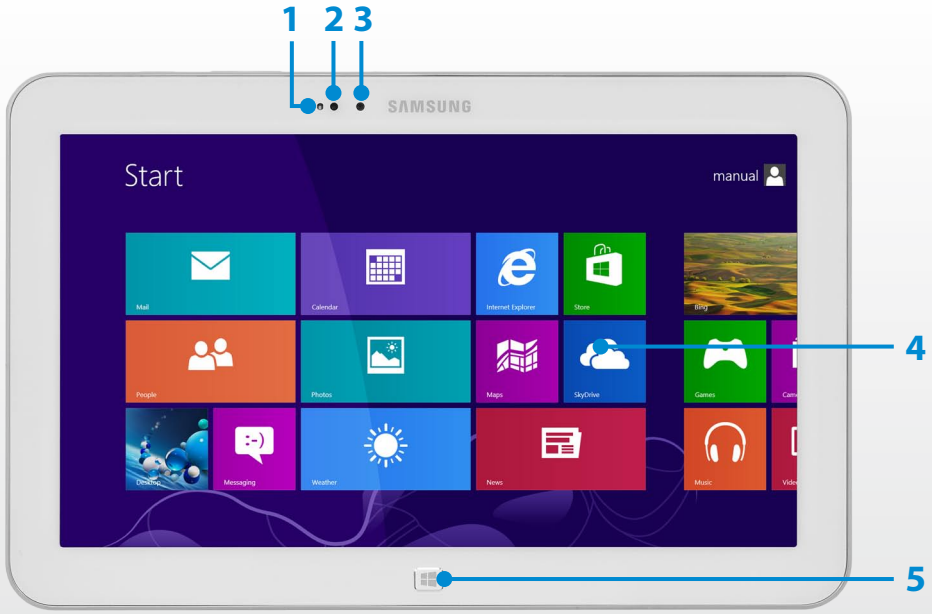
- Älä käytä tietokonetta pimeissä tiloissa. Tietokonetta tulee käyttää samanlaisessa valaistuksessa kuin kirjaa luettaessa.
- On suositeltavaa käyttää epäsuoraa valaistusta. Käytä verhoja, jotta päivänvalo ei heijastuisi LCD-näytöltä.

Käyttöolosuhteet

- Älä käytä tietokonetta kuumissa ja kosteissa tiloissa.
- Käytä tietokonetta käyttöohjeessa mainituissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa.

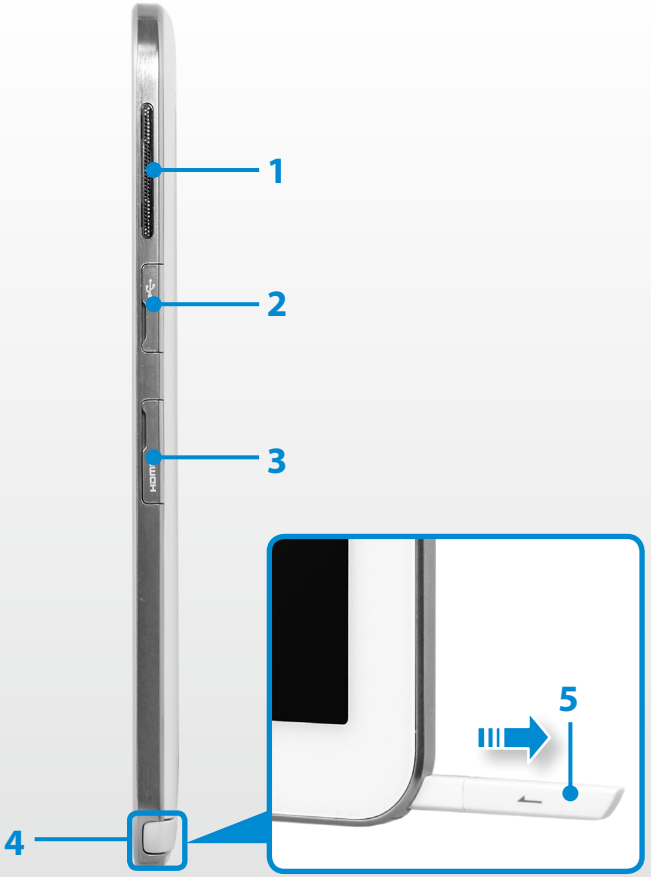
Etuosa

Käyttöohjeen kannen ja sisällön kuvat on valittu kutakin sarjaa edustavasta mallista. Sen vuoksi kuvissa esiintyvät värit ja ulkomuoto saattavat poiketa käytössäsi olevan tuotteen todellisesta ulkomuodosta.



1	**Kameran merkkivalo**	Tämä merkkivalo näyttää, onko kamera käytössä.
2	**Valaistuksentunnistin**	LCD-näytön kirkkaus säätyy automaattisesti valaistuksentunnistimen avulla ympäristön valaistuksen mukaan. Jos peität valaistuksentunnistimen kädelläsi, LCD-näyttö himmenee. Siksi huolehdi, että et peitä valaistuksentunnistinta käyttäessäsi tietokonetta.
3	**Kameran linssi**	Tämän linssin avulla voit ottaa valokuvia ja nauhoittaa videokuvaa. Voit ottaa kuvan tai tehdä elokuvan valitsemalla **Oikopolut** > **Käynnistä** > **Kamera**.
4	**Kosketusnäyttö**	Tämä on kosketusnäyttö, jossa näkyvät tietokoneen tapahtumat.
5	**Home (Koti) -painike**	Vaihtaa **aloitusnäytössä** ja parhaillaan käynnissä olevan **sovelluksen/ ohjelman** välillä. Työpöytä näytetään, jos mitään sovellusta/ohjelmaa ei ole käynnissä.

Oikea puoli

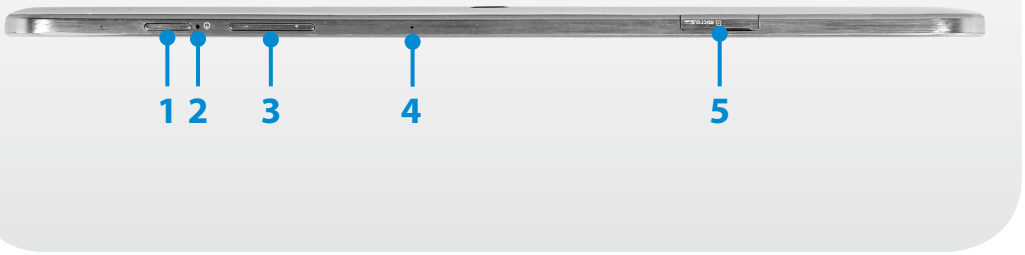


1	Kaiutin	Äänen tuottamiseen tarkoitettu laite.
2	Mikro-USB-portti	Käytetään muodostamaan yhteys mikro-USB-laitteeseen. Voit käyttää mikro-USB-sovitinta (valinnainen) mikro-USB-laitteen yhdistämiseen.
3	Mikro-HDMI-portti	Tämä portti on tarkoitettu mikro-HDMI-kaapelille. Voit toistaa digitaalista kuvaa ja ääntä kytkemällä tietokoneen televisioon. Voit kytkeä laitteeseen (valinnaisen) VGA-sovittimen.
4	S Pen -paikka (valinnainen)	Voit säilyttää S Pen -kynää S Pen -paikassa.
5	S Pen (valinnainen)	Kynä, jonka avulla kosketusnäyttöön syötetään tietoja.

Vasen puoli

1	Kuuloke-/ nappikuulokeliitin	Tämä liitin on tarkoitettu tavallisten tai nappikuulokkeiden kytkemiseen.
2	Kaiutin	Äänen tuottamiseen tarkoitettu laite.
3	Virtaliitäntä	Tähän liitäntään kytketään tietokoneen virtalähteen johto.

Näkymä ylhäältä



1	Virtapainike ⏻	Käynnistää tai sammuttaa tietokoneen.
2	Virtapainikkeen merkkivalo	Kun tietokone on päällä, virtapainikkeen merkkivalo on päällä.
3	Äänenvoimakkuuden säätöpainike	Säätää äänenvoimakkuutta.
4	Mikrofoni	Voit käyttää laitteen sisäänrakennettua mikrofonia.
5	Mikro-SD-korttipaikka microSD	Tämä korttipaikka on tarkoitettu mikro-SD-korteille.

Näkymä takaa

1	Kameran linssi	Tämän linssin avulla voit ottaa valokuvia ja nauhoittaa videokuvaa. Voit ottaa kuvan tai tehdä elokuvan valitsemalla **Oikopolut > Käynnistä > Kamera**.
2	Kameran salama	Käytetään valokuvia otettaessa.

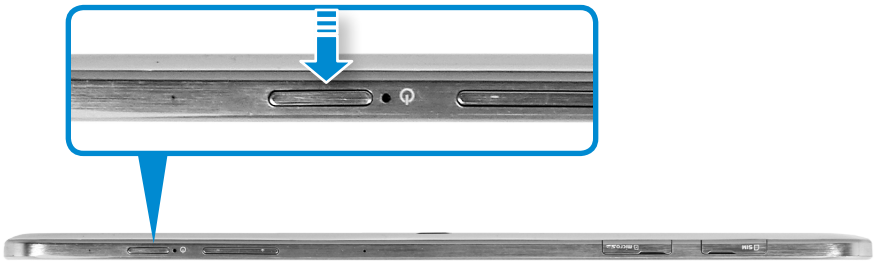
Jos vaihdat takakannen, takakansi korvataan uudella. Korvaavassa takakannessa ei ole mallinimeä, logoa ja osanumeroa.

Lisätietoja voit pyytää tuotetuestamme.

Tietokoneen käynnistäminen

1 Kytke **virtalähde**.

2 Paina **virtapainiketta** ⏻ ja pidä painettuna hetken ajan, jos haluat käynnistää tietokoneen.



3 **Virtapainikkeen merkkivalo** palaa, kun tietokone on käynnissä.

Windowsin aktivointi

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, Windowsin aktivointi-ikkuna ilmestyy näytölle.

Suorita aktivointi näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, päivämääräasetukset ovat tehdasasetuksena. Aseta paikallinen aika ja päivämäärä.

Tämä malli palautuu tehdasasetuksiin, jos akusta loppuu virta kokonaan.

Näytön kirkkauden säätäminen

Kun tietokonetta käytetään akulla, LCD-näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti matalaksi.

1 Näytä **Charms menu (Oikopolut-valikko)** vetämällä kevyesti näytön oikeasta reunasta kohti näytön keskiosaa.

2 Lisää palkkia painamalla **Asetukset** > **Näyttö** .

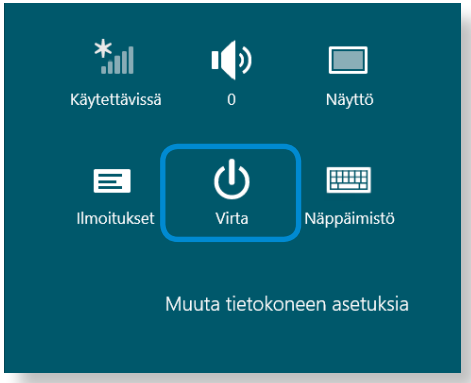
Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Tietokoneen sammuttaminen

- Koska tietokoneen sammuttaminen saattaa tapahtua asennetussa käyttöjärjestelmässä tästä käyttöohjeesta poikkeavalla tavalla, sammuta tietokone käyttöjärjestelmän ohjeiden mukaisesti.
- Tallenna kaikki tiedot ennen kuin valitset **Sammuta**.

1 Näytä **Charms menu (Oikopolut-valikko)** vetämällä kevyesti näytön oikeasta reunasta kohti näytön keskiosaa.

2 Napsauta **Asetukset** > **Virta** > **Sammuta**.



Jos haluat sammuttaa tietokoneesi, kun olet kirjautunut ulos, vapauta näytön lukitus ja napsauta **Virta** > **Sammuta**.

Luku 2.
Windows 8:n käyttö

Mikä on Microsoft Windows 8? 32

Yleiskatsaus näytön näkymään 33

Oikopolkujen käyttö 35

Sovellusten käyttö 37

Windows-pikanäppäintoiminnot 40

Mikä on Microsoft Windows 8?

Microsoft Windows 8 (johon jatkossa viitataan nimellä Windows) on tietokoneen käyttöön tarvittava käyttöjärjestelmä.

Jotta voit käyttää tietokonettasi optimaalisesti, tulee sinun tietää, kuinka käyttöjärjestelmää käytetään asianmukaisesti. Siksi suosittelemme, että opettelet käyttämään Windowsia **Windowsin Ohje- ja tukikeskuksen** avulla.

- Näytön ulkoasu saattaa vaihdella tietokoneen mallista ja käyttöjärjestelmästä riippuen.
- Koska nämä ohjeet on laadittu Windows 8:aan perustuen, jotkut ohjeet voivat vaihdella versiosta riippuen. Ohjeita voidaan myös muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

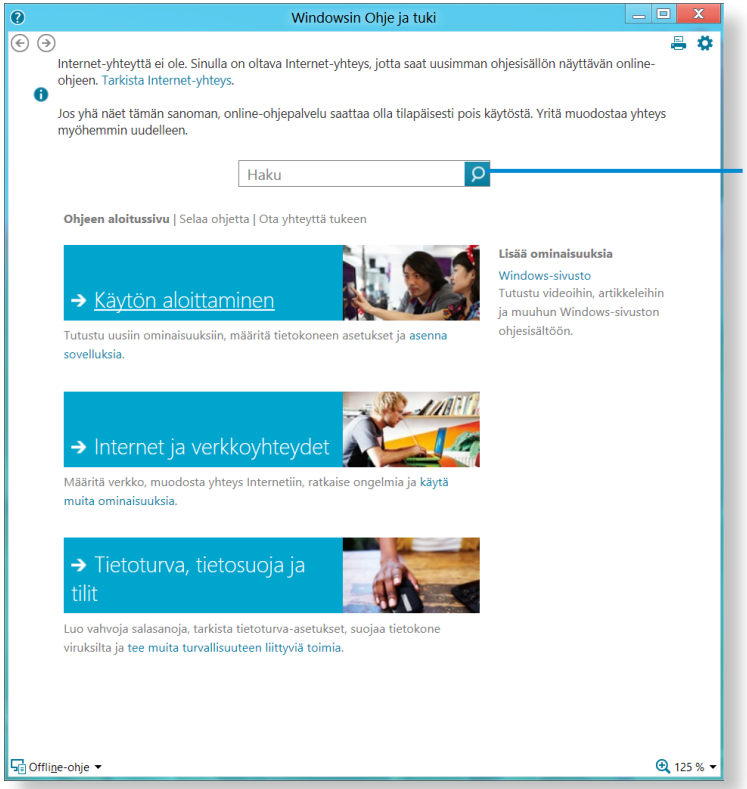
Ohjeen näyttö

Näytä **Charm menu (Oikopolku-valikko)** siirtämällä osoitin näytön oikeaan ylä- tai alareunaan.

Voit näyttää kohteen **Charm menu (Oikopolku-valikko)** myös vetämällä näytön oikeaa reunaa kevyesti sisäänpäin sormellasi.

Napsauta **Oikopolut**-valikkoa **> Asetukset** ⚙ **> Ohje**.

Jos sinulla on Internet-yhteys, voit päästä uusimpiin verkko-ohjeisiin.

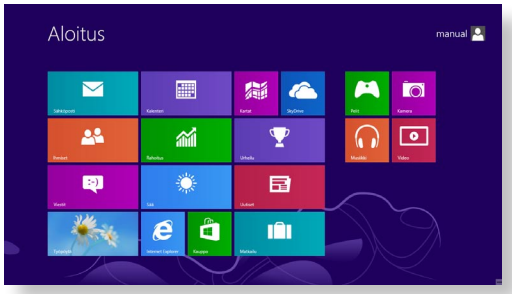

Windowsin Ohje ja tuki
Internet-yhteyttä ei ole. Sinulla on oltava Internet-yhteys, jotta saat uusimman ohjesisällön näyttävän online-ohjeen. Tarkista Internet-yhteys.
Jos yhä näet tämän sanoman, online-ohjepalvelu saattaa olla tilapäisesti pois käytöstä. Yritä muodostaa yhteys myöhemmin uudelleen.
Haku
Ohjeen aloitussivu | Selaa ohjetta | Ota yhteyttä tukeen
Käytön aloittaminen
Tutustu uusiin ominaisuuksiin, määritä tietokoneen asetukset ja asenna sovelluksia.
Internet ja verkkoyhteydet
Määritä verkko, muodosta yhteys Internetiin, ratkaise ongelmia ja käytä muita ominaisuuksia.
Tietoturva, tietosuoja ja tilit
Luo vahvoja salasanoja, tarkista tietoturva-asetukset, suojaa tietokone viruksilta ja tee muita turvallisuuteen liittyviä toimia.
Lisää ominaisuuksia
Windows-sivusto
Tutustu videoihin, artikkeleihin ja muuhun Windows-sivuston ohjesisältöön.
Offline-ohje
125 %

Ohjeiden etsiminen

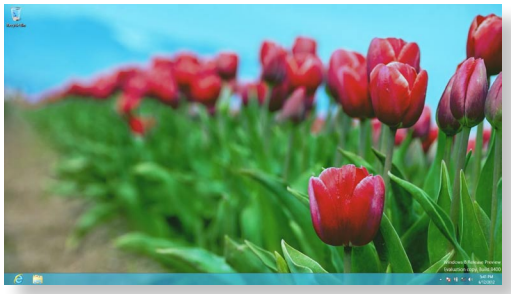
Käytön aloittaminen	Voit katsella perustietoja koskien tietokoneesi käyttöä sekä uusia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja.
Internet ja verkkoyhteydet	Internet-yhteyden luomisen jälkeen voit tarkistaa Internetin käyttöä koskevan Ohje-osion.
Tietoturva, tietosuoja ja tilit	Voit tarkistaa tietokoneesi ja henkilökohtaisien tietojen suojaamista koskevat Ohje-tiedot.

Yleiskatsaus näytön näkymään

Windows 8 tarjoaa nykyiseen käyttöjärjestelmään sekä uuden **Aloitusnäyttö**-tilan ja **Työpöytä**-tilan.



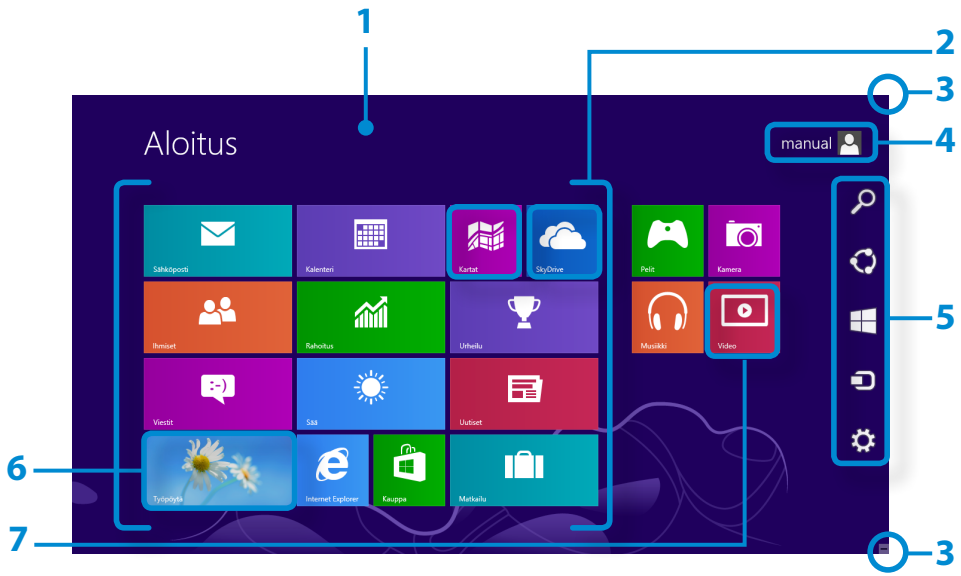
Aloitusnäyttö



Työpöytä

Aloitusnäyttö

Kun tietokone käynnistetään, **Aloitusnäyttö** tulee näkyviin, joka sallii **Sovelluksien** (Applications, App) käytön samassa paikassa.

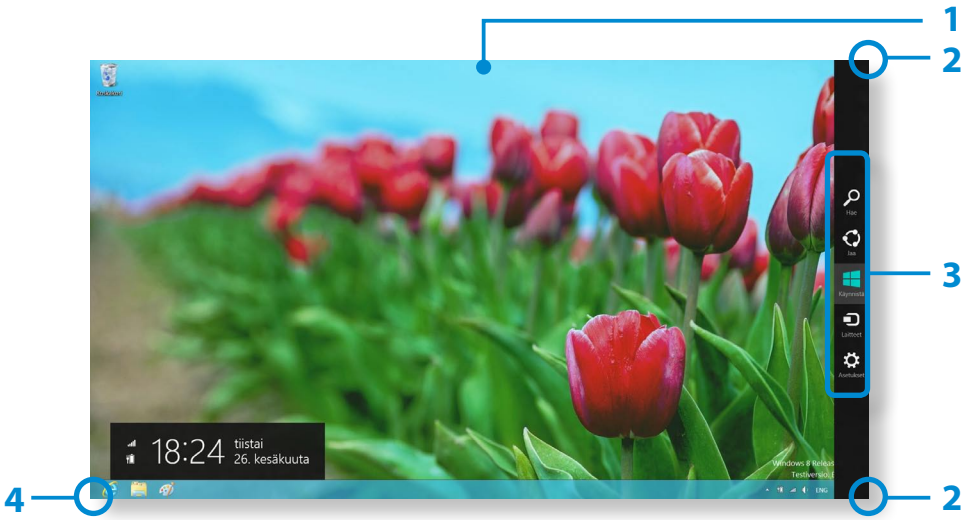


1	Aloitusnäyttö	Tarkoittaa Windows 8:n oletusarvoista Aloitusnäyttöä.
2	App (Sovellukset)	Tarkoittaa asennettuja sovelluksia.
3	Oikopolkujen näyttö	Oikopolut on piilotettu näytön oikeaan reunaan. Aseta hiiren osoitin näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan nähdäksesi oikopolut. Voit näyttää Oikopolku-valikon myös vetämällä näytön oikeaa reunaa kevyesti sisäänpäin sormellasi.
4	Käyttäjätili	Tarkoittaa käytössä olevaa käyttäjätiliä.
5	Oikopolut	Tarkoittaa valikkoa, jonka kautta voit käyttää sellaisia toimintoja, kuten Search (Haku), Share (Jaa), Start (Käynnistä), Device (Laite) ja Settings (Asetukset).
6	Työpöytä	Asettaa tietokoneen Työpöytä-tilaan.
7	Kamera	Mahdollistaa kuvien tai videon oton.

Yleiskatsaus näytön näkymään

Työpöytä

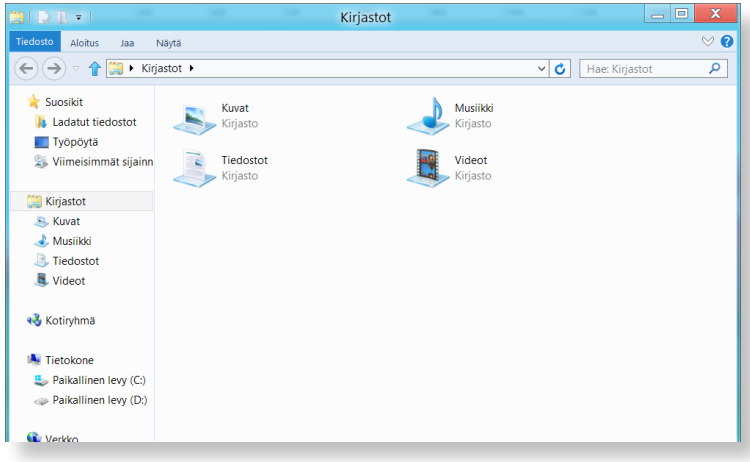
Tämä tarjoaa aikaisempien Windows-versioiden Työpöytien kaltaisia toimintoja.



1	Työpöytä	Tarkoittaa Työpöytää.
2	Oikopolkujen näyttö	Oikopolut on piilotettu näytön oikeaan reunaan. Aseta hiiren osoitin näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan nähdäksesi oikopolut. Voit näyttää Oikopolku-valikon myös vetämällä näytön oikeaa reunaa kevyesti sisäänpäin sormellasi.
3	Oikopolut	Tarkoittaa valikkoa, jonka kautta voit käyttää sellaisia toimintoja, kuten Search (Haku), Share (Jaa), Start (Käynnistä), Device (Laite) ja Settings (Asetukset).
4	Aloitusnäyttöön siirtyminen	Napsauta näytön vasenta alanurkkaa siirtyäksesi Aloitusnäyttöön.

Asiakirjojen ja tiedostojen näyttäminen

Napsauta Resurssienhallintaa Työpöydän tehtäväpalkissa etsiäksesi asiakirjoja ja tiedostoja.



Oikopolkujen käyttö

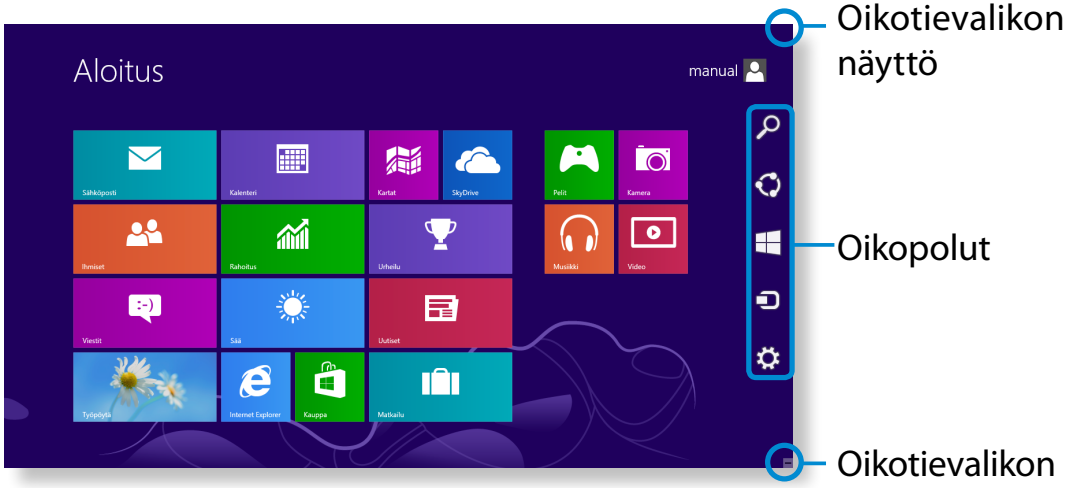
Oikopolut ovat uudenlainen valikko, joka yhdistää Käynnistä-valikon nykyisen Windowsin Ohjauspaneelin kanssa.

Oikopolut mahdollistavat tietokoneeseen kytkettyjen laitteiden nopean määrittämisen, sovellusten/tiedostojen hakemisen sekä jakamistoiminnon käytön ja niin edelleen.

Oikopolkujen aktivoiminen

Näytä **Charm menu (Oikopolku-valikko)** vetämällä näytön oikeaa reunaa kevyesti sisäänpäin sormellasi.

Voit näyttää kohteen **Charm menu (Oikopolku-valikko)** myös koskettamalla näytön oikeaa ylä- tai alareunaa.



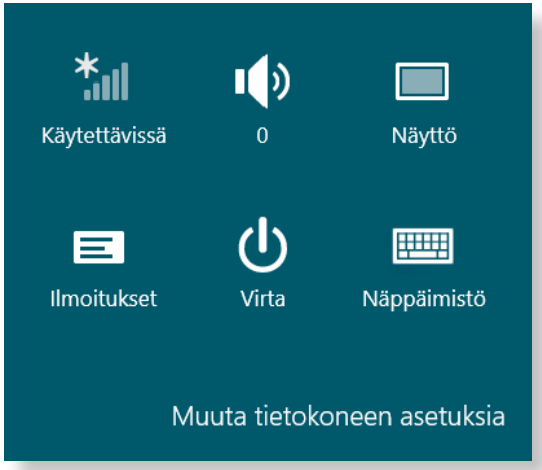
Hae	Jos haluat hake ohjelmaa tai tiedostoa Sovelluksissa/Asetuksissa/Tiedosoissa, kirjoita vain avainsana Haku-oikopolussa ja käynnistä haku. Voit myös etsiä Sovelluksen sisällä tai Internetissä.
Jaa	Voit käyttää tätä valikkoa siirtämään kuvan tai tiedoston toiselle käyttäjälle. Voit helposti jakaa kuvia tai tiedostoja toisten käyttäjien kanssa liittämällä useampia Sovelluksia Share (Jaa) -oikopolkuun.
Käynnistä	System Shutdown (Järjestelmän sammutus).
Laitteet	Tämä mahdollistaa suoran siirtymisen haluttuun laitteeseen, voit suorittaa sellaisia tehtäviä, kuin kuvien lataamisen digitaalikamerasta, videon toistaminen televisioon tai tiedostojen siirtäminen laitteeseen nykyisessä näkymässä.
Asetukset	Settings (Asetukset) -oikopolku mahdollistaa perustehtävien suorittamisen, kuten äänenvoimakkuuden säätämisen, tietokoneen sammuttamisen, ja niin edelleen. Jos valitset Settings (Asetukset) -oikopolkun, kun tietty Sovellus on käynnissä, kyseisen sovelluksen asetukset näytetään.

Oikopolkujen käyttö

Asetusten muuttaminen

Usein käytetyt Windows-valikot kerätään.

Napsauta **Oikopolkut > Asetukset**.



Kuvake	Nimi	Toiminnon kuvaus
	Langaton verkko	Voit yhdistää langattomaan verkkoon. Valitse se langaton verkko, johon haluat muodostaa yhteyden.
	Äänenvoimakkuuden säätö	Voit säätää äänen voimakkuutta tai hiljentää äänen.
	Näyttö	Voit säätää näytön kirkkautta.
	Ilmoitus	Voit säätää, millä aikavälillä Sovellus lähettää ilmoituksia.
	Virta	Voit sammuttaa tietokoneen tai valita Power Options (Virtavalinnat).
	Näppäimistö	Voit asettaa kielen tai avata kosketusnäppäimistön.

Muuta tietokoneen asetuksia

Voit muuttaa useampia asetuksia.

Sovellusten käyttö

Sovellus (Application, App) tarkoittaa sovellusohjelmaa, johon jatkossa viitataan **Sovelluksena**. Laajemmin se tarkoittaa kaikkia ohjelmistoja, jotka on asennettu käyttöjärjestelmään.

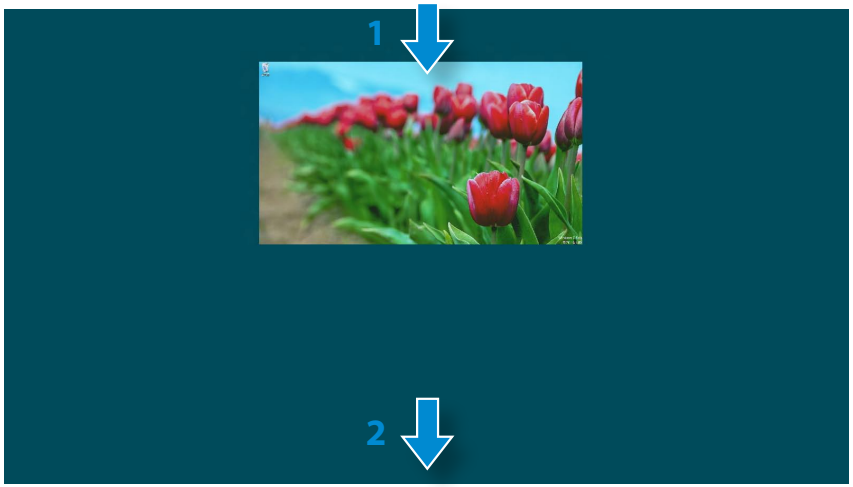
Windows 8 tarjoaa perussovelluksia usein suoritetuille toiminnoille.

Sovelluksen käynnistäminen/Sovelluksesta poistuminen

Napsauta Sovellusta Aloitusnäytössä aktivoidaksesi sen.

Sovelluksesta poistuminen:

1. Siirrä hiiren osoitin näytön ylälaitaan.
   Hiiren osoitin muuttuu **käden muotoiseksi**.
2. Pidä hiiren painike painettuna ja vedä hiirellä näytön alalaitaan. Sovellus siirtyy alaspäin, katoaa näkyvistä ja sovelluksesta poistutaan.



Sovellusten käyttö

Voit käyttää seuraavia toimintoja hiirellä.

Käynnissä olevien Sovellusten näyttäminen

1. Siirrä hiiren osoitin näytön vasempaan yläkulmaan näyttäksesi viimeiseksi käytetyn Sovelluksen.
2. Siirrä sitten hiiren osoitin alas näyttääksesi käynnissä olevien sovellusten järjestetyn luettelon.
3. Napsauta luettelossa olevaa Sovellusta tai vedä se näytön keskelle. Nyt voit tarkistaa käynnissä olevan, valitun sovelluksen.

Napsauta Sovellusta hiiren kakkospainikkeella ja napsauta **Sulje** poistuaksesi Sovelluksesta.

Sovellusten käyttö

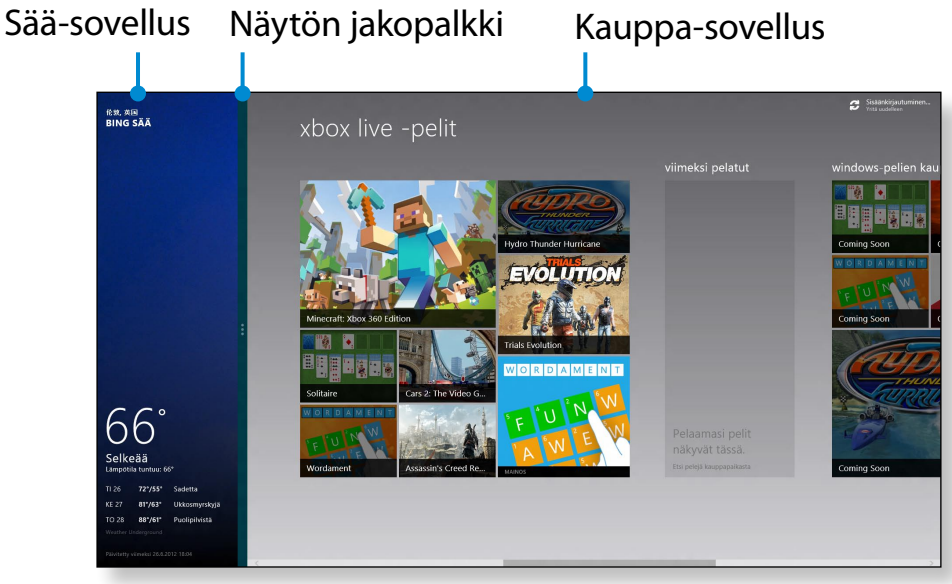
Kahden Sovelluksen käyttäminen yhtä aikaa

1. Valitse **Sovellukset Aloitusnäytössä**.

2. Siirrä hiiren osoitin näytön ylälaitaan. Hiiren osoitin muuttuu **käden muotoiseksi**.

3. Pidä hiiren painike painettuna ja liikuta hiirtä vasemmalle tai oikealle jakaaksesi näytön näyttämään useampia Sovelluksia.

4. Siirrä **näytön jakopalkkia** muuttaaksesi näytön jakosuhdetta. Tuetut näytön jakosuhteet ovat 3:7 tai 7:3.



Esim.) Jos käytät Sää-sovellusta ja Kauppa-sovellusta yhtä aikaa

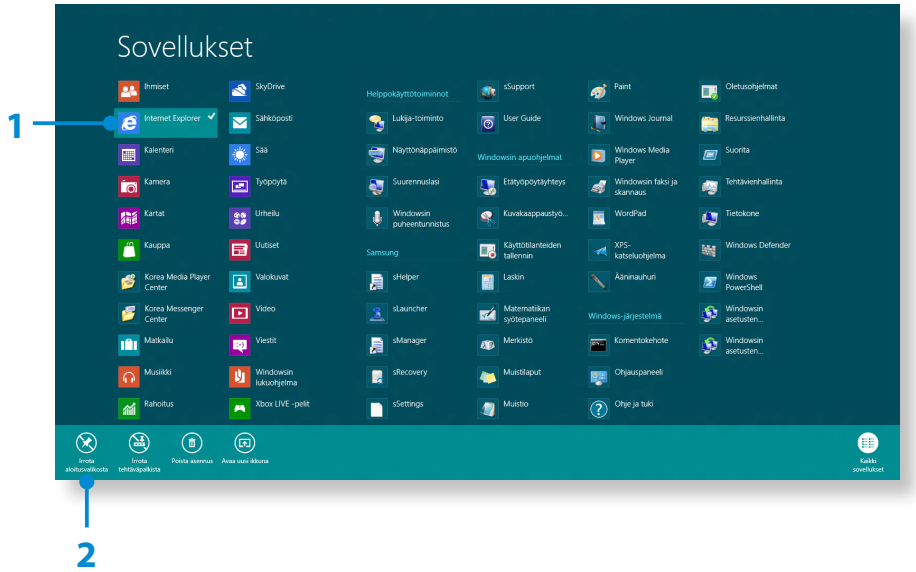
Sovelluksen lisääminen Aloitusnäyttöön tai Sovelluksen poistaminen Aloitusnäytöstä

Kun olet kohdassa **Start screen (aloitusnäyttö)**, vedä yläreunaa kevyesti sisäänpäin.

Napsauta **Kaikki Sovellukset** näytön alalaidassa näyttääksesi kaikki asennetut Sovellukset.

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella lisättävää Sovellusta ja soveltuva valikko aktivoituu näytön alalaidassa.

2. Napsauta **Kiinnitä aloitusvalikkoon** tai **Irrota aloitusvalikosta**.



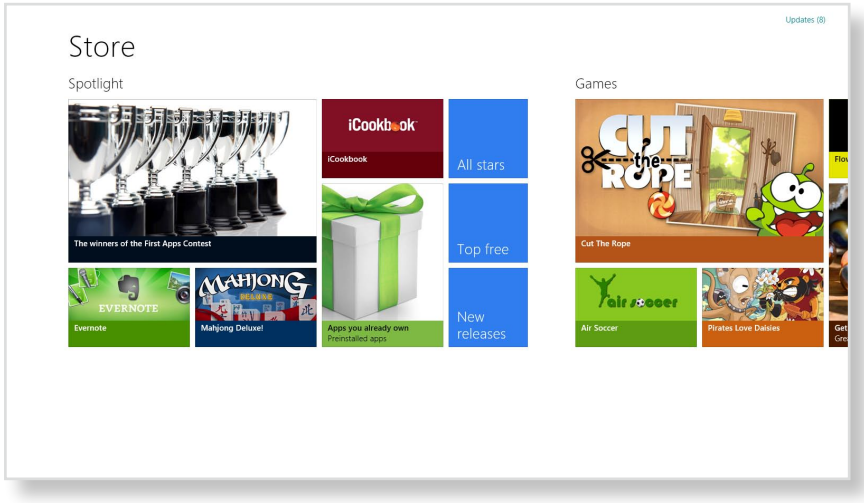
Esim.) Sovelluksen poistaminen Aloitusnäytöstä

Windows-kaupan käyttö

Jos käynnistät Sovelluskaupan Aloitusnäytössä, Windows-kaupan Sovellukset näytetään.

Sovelluksien ostoon Windows-kaupasta tarvitaan tosin Microsoft-tili.

Jatka, kun olet rekisteröinyt Microsoft-tilisi Oikopoluissa.



Samsung ei voi ratkaista virheitä, jotka tapahtuvat Windows Kaupasta asennettuissa muissa sovelluksissa. Ota suoraan yhteys kyseisen sovelluksen asiakastukeen.

Microsoft-tilin määritteleminen

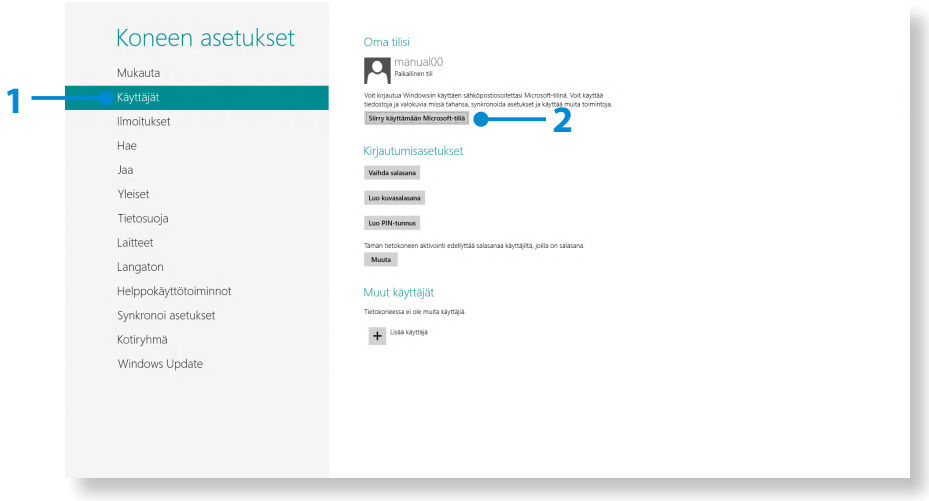
Microsoft-tili mahdollistaa asetuksien synkronoinnin muiden verkossa olevien Windows 8:aa käyttävien laitteiden kanssa, mikä mahdollistaa tiedostojen tai asetuksien jakamisen.

Rekisteröi Microsoft-tili ladataksesi tai ostaaksesi Sovelluksia Microsoft-kaupasta.

1. Käynnistä **Oikopolut** ja napsauta **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia**.

2. Napsauta **Käyttäjät > Oma tilisi > Siirry käyttämään Microsoft-tiliä**.

3. Rekisteröi tilisi seuraavien soveltuvien toimenpiteiden kautta.



Windows-pikanäppäintoiminnot

Seuraavia käytännöllisiä pikanäppäintoimintoja voidaan käyttää Windows 8:ssa.

Voit käyttää seuraavia toimintoja laitteeseen kytketyllä ulkoisella näppäimistöllä.

Toiminto	Pikanäppäimet	Toiminnon kuvaus
Aloitusnäytön näyttäminen	Windows-painike	Asettaa tietokoneen Käynnistä-tilaan.
Työpöydän näyttäminen	Windows-painike + D	Asettaa tietokoneen Työpöytä-tilaan.
Oikopolkujen käyttäminen	Windows-painike + C	Käynnistää Oikopolut.
Näytön lukitseminen	Windows-painike + L	Lukitsee näytön.
Helpon käytön keskuksen avaaminen	Windows-painike + U	Avaa Helpon käytön keskuksen määritykset.
Toisen näytön asetusten avaaminen	Windows-painike + P	Avaa ulkoisen näytön asetusvalikon.
Edistyneemmän hallinnan työkalun avaaminen	Windows-painike + X	Avaa Edistyneemmän hallinnan työkalun.
Sovelluksesta poistuminen	Alt + F4	Käynnissä olevasta sovelluksesta poistuminen.

Luku 3.
Tietokoneen käyttö

Kosketusnäytön käyttö 42

Kortinlukija (valinnainen) 50

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen 52

Säädä äänenvoimakkuutta 55

Näytön kirkkauden muuttaminen 57

Langaton verkko (valinnainen) 59

Kirjankansinäppäimistö (valinnainen) 61

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen) 66

Sovellusten käyttäminen Samsung-älypuhelimella (valinnainen) 70

Samsung-ohjelmistopäivitys 71

Tietokoneen tilan määrittämistä ja vianmääritystä varten 72

Akku 73

BIOS-asetus 76

Käynnistyssalasanan asetus 78

Kosketusnäytön käyttö

Voit käyttää tietokonetta pelkällä kosketusnäytöllä, ilman hiirtä ja näppäimistöä.
Kosketusnäyttötoimintoa tukevat vain sellaiset mallit, joihin tämä toiminto on asennettu tehtaalla.

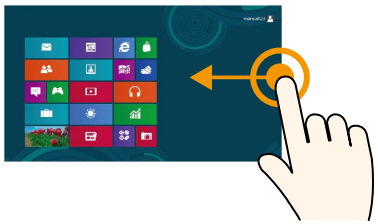
- Käytä kosketusnäyttöä sormella tai S Pen -kynällä. Muut käyttötavat, kuten kuulakärkikynän käyttö, jäävät tunnistamatta, ja terävien esineiden käyttö voi vahingoittaa tai naarmuttaa LCD-näytön pintaa.
- Jos mukana on S Pen -kynä (valinnainen), voit käyttää myös S Pen -kynää.
- Älä kosketa näyttöä millään sähköä johtavasta aineesta valmistetulla esineellä, esim. metalliesineellä, sillä tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Kosketusnäytön käyttö

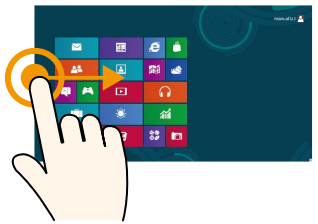
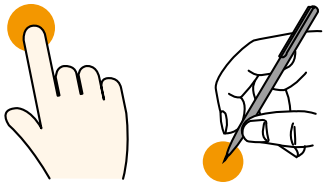
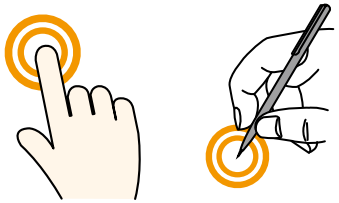
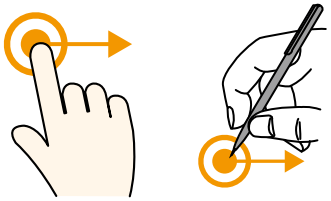
- Tämä toiminto on käytettävissä sellaisissa kosketusnäytöllisissä malleissa, jotka käyttävät Windows 8:aa, ja se toimii vain joissakin sovelluksissa.
- Huomaa, että tuetut toiminnot riippuvat sovelluksesta.
- Voit käyttää S Pen -kynää (valinnainen) kuten käytät sormiasi. Seuraavat kuvaukset ovat sormien käyttöä varten.

Kosketusnäytön perustoiminnot

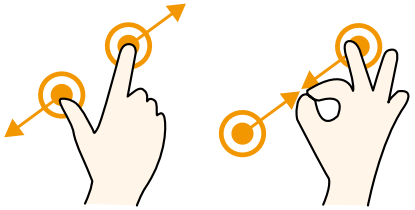
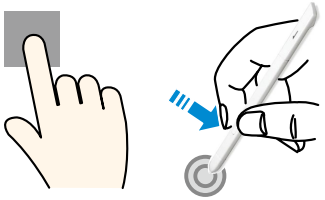
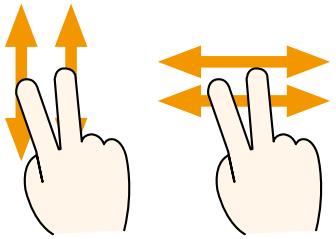
Kosketusnäytön käyttö on helppo oppia ja sitä on mukava käyttää.

Kosketustoiminto		Toiminnon kuvaus
	Vetäminen oikeasta reunasta näytön keskiosaa kohti	Näyttää näytön oikeaan reunaan piilotetun Oikopolut-valikon.

Kosketusnäytön käyttö

Kosketustoiminto		Toiminnon kuvaus
	Vetäminen vasemmasta reunasta näytön keskiosaa kohti	Näyttää viimeksi käynnistetyn sovelluksen.
	Vetäminen alareunasta ylöspäin tai yläreunasta alaspäin	Näyttää parhaillaan käynnissä olevan sovelluksen asetukset.
	Kevyt kosketus (napsautus)	Valitse kohde painamalla sitä kevyesti sormellasi. (Jos kosketat jotakin näytön valikkoa, asetusta, sovelluksen kuvaketta tms. kevyesti, kyseinen toiminto aktivoidaan.)
	Kosketus kahdesti (kaksoisnapsautus)	Valitse kohde painamalla sitä kevyesti sormellasi kaksi kertaa.
	Kosketus ja vetäminen	Siirtää valitun kohteen seuraavalle sivulle. Tällä toiminnolla voit piirtää kuvia tai kirjoittaa tekstiä.

Kosketusnäytön käyttö

Kosketustoiminto		Toiminnon kuvaus
	Kääntäminen useammalla kuin kahdella sormella	Kääntää valittua kohdetta.
	Kahden sormen levittäminen kauas toisistaan tai kahden sormen lähentäminen	Kohteen lähentäminen tai loitontaminen.
	Koskettaminen ja pitäminen paikallaan hetken aikaa (hiiren oikeanpuoleisen painikkeen painaminen)	Tekee saman toiminnon kuin hiiren oikeanpuoleinen painike. Näyttää valitun kohteen lisäasetukset tai lisätietoja kohteesta.
	Koskettaminen kahdella sormella ja niiden vetäminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle (vierittäminen)	Siirtää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle. Tekee saman toiminnon kuin hiiren vierityspainike.

Kosketusnäytön käyttö

S Pen -kynän käyttö (valinnainen)

Jos S Pen -kynä toimitetaan tuotteen mukana, voit käyttää tietokonetta kynällä sormiesi sijaan.

Voit käyttää S Pen -kynää kuten käyttäisit sormiasi.

S Pen -kynän ottaminen esiin

Ota S Pen -kynä esiin oikealle päin.

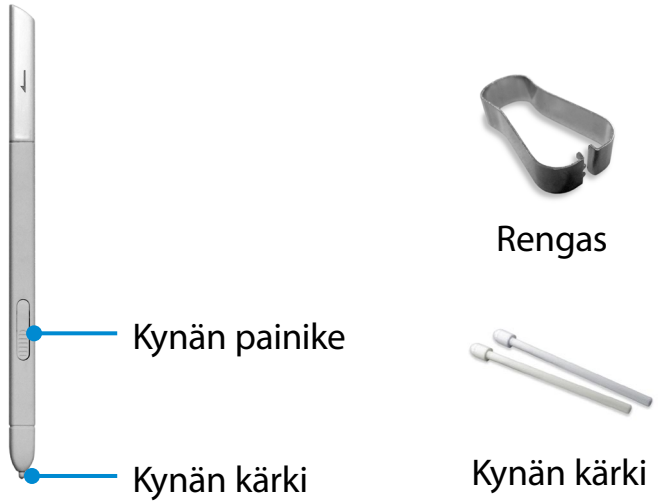
Kun lopetat S Pen -kynän käytön, aseta se S Pen -paikkaan.

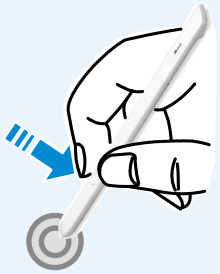
Kynän päiden tyypit

S Pen -kynän mukana toimitetaan kaksi erilaista päätä.

1. **Kuminen pää (mattavalkoinen):** S Pen -kynän kuminen pää tuottaa kynämäisemmän tuntuman lasinäytöllä.
2. **Muovinen pää (läpikuultava):** Muovinen pää vähentää käden väsymistä pitkäaikaisessa käytössä.

S Pen -kynän rakenne ja toiminnot



Kynän kärki (Käytä tätä hiiren vasemmanpuoleisen painikkeen toimintoihin.)	Tämä suorittaa sormenpään toiminnon, kun kosketat kynän kärjellä näyttöä.
Kynän painike (Käytä tätä hiiren oikeanpuoleisen painikkeen toimintoihin.) 	Jos painat kynän painiketta, kun S Pen -kynän pää on näytöllä, osoittimen ympärille ilmestyy näytöllä ympyröitä. Kosketa näyttöä S Pen -kynällä, kun pidät kynän painiketta painettuna. Tämä suorittaa hiiren kakkospainikkeen painamistoiminnon.

Kosketusnäytön käyttö

Kynän kärjen vaihtaminen

Jos kynän kärki vahingoittuu, voit vaihtaa sen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1 Pidä kiinni kynän kärjestä, laita se renkaan reikään ja irrota kärki vetämällä se irti.

2 Aseta uusi kärki S Pen -kynään.

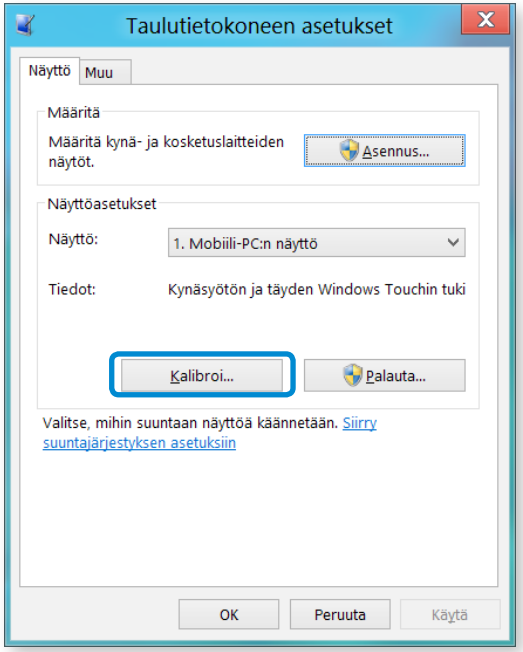
Varmista, että kynän kärki ei ponnahda ulos, kun poistat sitä.

Näytön kalibrointi

Jos näytön osoitin ei täysin vastaa koskettamiasi kohtia, kalibroi kosketusnäyttö **Taulutietokoneen asetukset** -valikon avulla.

Kalibrointiprosessi saattaa toimia eri tavoin eri käyttöjärjestelmissä, ja jotkin käyttöjärjestelmät eivät tue sitä lainkaan. Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että käytössä on Windows 8 -käyttöjärjestelmä.

1 Valitse **Charms menu (Oikopolut-valikko)** kohdasta Työpöytä **> Asetukset** **> Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Taulutietokoneen asetukset > Kalibroi**.



2 Valitse kalibroitavan näytön tyyppi. Kun **Kalibroi** -ikkuna ilmestyy näkyviin, kosketa "+"-merkillä merkittyä kohtaa ja irrota sormi näytöstä.

"+" -merkki ilmestyy järjestyksessä näytön vasemmasta yläkulmasta oikeaan alakulmaan.

3 Kun näytölle ilmestyy **Do you want to save the calibration data? (Haluatko tallentaa kalibrointitiedot?)** -ikkuna, valitse **Yes (Kyllä)**.

Kosketusnäytön kosketuspisteet on kalibroitu.

Merkkien syöttäminen

Voit syöttää kirjaimia käyttämällä **näppäimistö**- ja **Tablet PC Input Panel (Taulutietokoneen syötepaneeli)** -toimintoja.

Merkkien syöttäminen saattaa tapahtua eri tavoin eri käyttöjärjestelmissä, ja jotkin käyttöjärjestelmät eivät tue sitä lainkaan.

Jos käytät tietokonetta pitkän aikaa, on suositeltavaa käyttää näppäimistöä.

Merkkien syöttäminen selitetään käyttämällä muistiota esimerkkinä.

Taulutietokoneen syötepaneelin käyttö

Tablet PC Input Panel (Taulutietokoneen syötepaneeli) on **Windows**-käyttöjärjestelmän näyttönäppäimistö.

Noudata seuraavia kuvauksia ja kuvissa annettuja ohjeita, kun käytät **touch keyboard (kosketusnäppäimistö)**- ja **handwriting mode (käsinkirjoitustila)**-toimintoja.

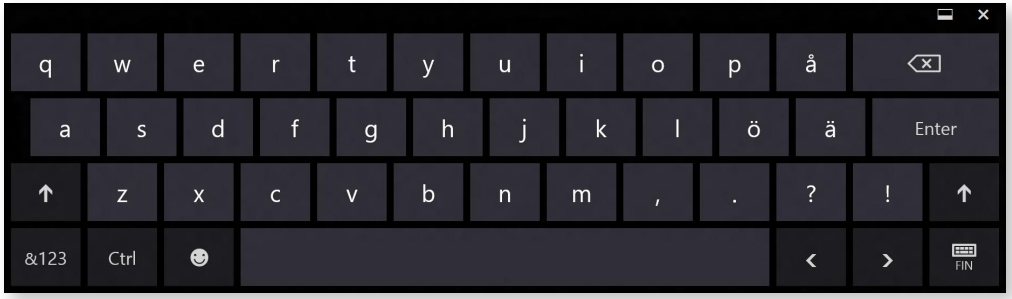
1 Vedä **aloitusnäytössä** yläreunaa kevyesti näytön keskiosaa kohti.

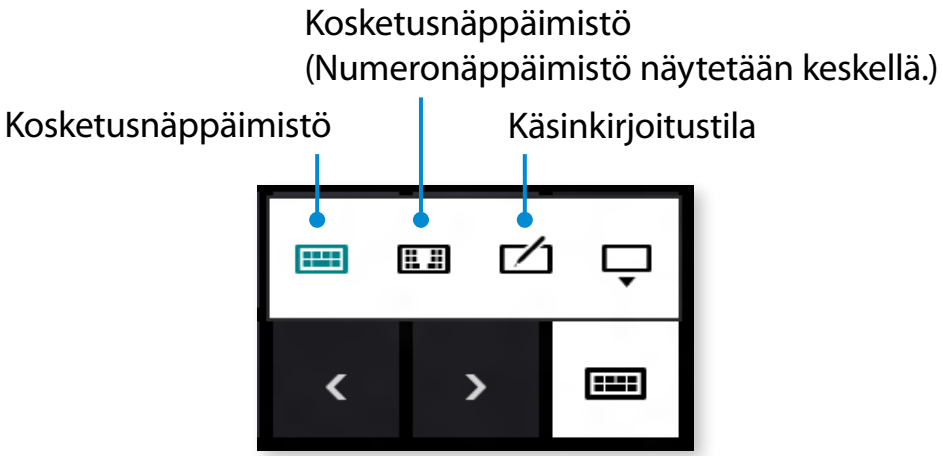
Valitse **Kaikki sovellukset** > **Muistio**.

Kosketusnäytön käyttö

2 Tuo osoitin näkyviin asettamalla kätesi Muistio-ikkunaan.

3 Tuo **Tablet PC Input Panel (Taulutietokoneen syötepaneeli)** esiin painamalla Työpöydän tehtäväpalkin oikealla puolella olevaa kohtaa .





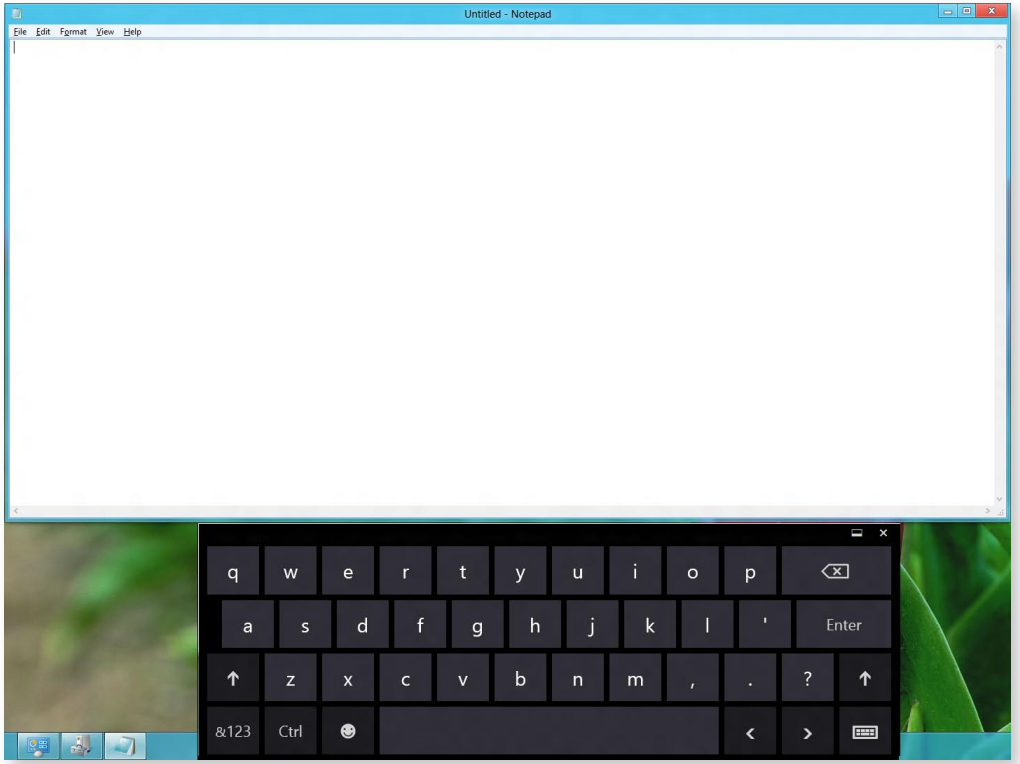
[Syöttötila]

Merkkien syöttäminen kosketusnäppäimistöllä

Touch keyboard (Kosketusnäppäimistö) on asettelultaan samanlainen kuin tavallinen näppäimistö, ja voit syöttää sen avulla merkkejä valitsemalla niitä.

1 Paina **Touch keyboard (Kosketusnäppäimistö)** -kuvaketta Taulutietokoneen syötepaneelissa.

2 Syötä haluamasi merkit valitsemalla ne kosketusnäppäimistöstä.



Kosketusnäytön käyttö

Merkkien syöttäminen käsinkirjoitustilassa

Voit syöttää merkkejä kirjoittamalla ne käsin kosketusnäytön käsinkirjoitussyötepaneeliin.

Käsinkirjoitustila ei ehkä ole käytettävissä kaikilla kielillä.

1 Paina **Handwriting Mode (Käsinkirjoitustila)**-kuvaketta Taulutietokoneen syötepaneelissa.

2 Kirjoita haluamasi merkit käsin kosketusnäytön kohtaan **Handwriting Mode Input Panel (Käsinkirjoitussyötepaneeli)**.

3 Syötä merkit painamalla **Lisää**-painiketta.

Varotoimet kosketusnäyttöä käytettäessä

- Käytä kosketusnäyttöä puhtailla ja kuivilla käsillä. Poista kosteissa ympäristöissä käsiisi ja kosketusnäytön pinnalle mahdollisesti kertynyt kosteus, ennen kuin käytät näyttöä.
- Vältä nestemäisten puhdistusaineiden ruiskuttamista suoraan näytölle. Nestemäinen puhdistusaine voi päästä kosketusnäytön sisään sen alareunasta.
  Jos käytät nestemäistä puhdistusainetta, kostuta puhdistusliina aineella ja pyyhi näyttö puhtaaksi liinalla (jos puhdistusaineessa tai -liinassa on hankausaineita, ne voivat vaurioittaa kosketusnäyttöä).
- Älä paina näyttöä liian voimakkaasti tai millään terävällä esineellä, esimerkiksi kuulakärkikynällä.
  Tämä saattaa vaurioittaa kosketusnäyttöä.
- Jos sormesi hipaisee näyttöä liian kevyesti, kosketusta ei välttämättä tunnisteta.
- Jos haluat käyttää kynää, voit käyttää laitteen mukana toimitettua digitointikynää (valinnainen). Muuten tietokone ei ehkä toimi oikein.
- Varo, ettet pudota digitointikynää, sillä kynän kärki voi vaurioitua.
- Kun kosketat näyttöä, paina kohdetta mahdollisimman tarkasti ja varo painamasta muita kohteita.
- Jos kosketusnäyttöön pääsee jotakin siihen kuulumatonta ainetta, esim. likaa tai vettä, näyttö ei toimi oikein.

Kortinlukija (valinnainen)

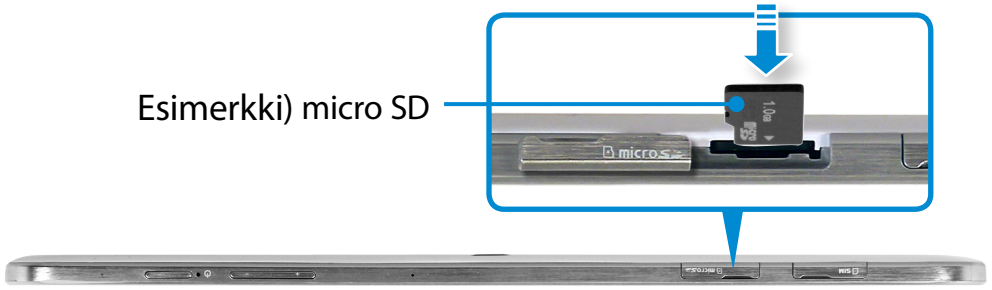
Multi card -paikan avulla voit lukea ja kirjoittaa erityyppisiä muistikortteja.

Kun asetat muistikortin korttipaikkaan, varmista muistikortin oikea asento. Väärin asetetun muistikortin painaminen voi vahingoittaa muistikorttia tai korttipaikkaa.

- Muistikorttia voi käyttää siirrettävänä levynä ja sillä voi siirtää tietoja digitaalisten laitteiden kuten digitaalisen kameran kanssa.
- Hanki muistikortti erikseen haluamasi kokoisena.
- Korttipaikan väri voi poiketa tämän käyttöohjeen kuvista.
- Ennen kuin käytät korttipaikkaa, poista korttipaikassa oleva suojaava kortti. (Koskee vain malleja, joissa käytetään suojaavaa korttia.)
- Aseta muistikortti korttipaikkaan merkityn suunnan mukaisesti.
- Tiedonsiirtonopeus vaihtelee muistikortin teknisten ominaisuuksien mukaan.

Kortin käyttäminen

1 Aseta muistikortti korttipaikkaan oikeassa asennossa.



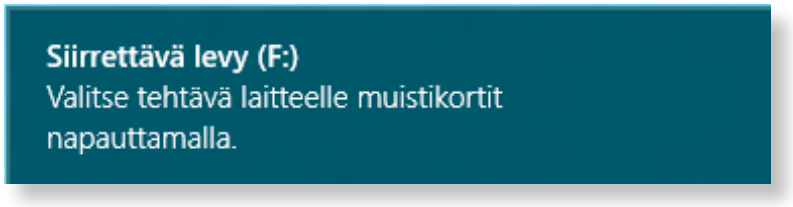
Muistikortin nimeäminen

Seuraava taulukko näyttää muistikorttien lyhenteitä vastaavat koko nimet.

Lyhenne	Muistikortin nimi
micro SD	micro Secure Digital
mini SD	mini Secure Digital
micro SDHC	micro Secure Digital High Capacity
micro SDXC	micro Secure Digital eXtended Capacity
mini SDHC	mini Secure Digital High Capacity

Kortinlukija (valinnainen)

2 Seuraava ilmoitus tulee näkyviin ylhäälle oikealle. Napsauta avataksesi kansion ja napsauta View Files (Katsele tiedostoja).



Jos näyttöön ilmestyy virheilmoitus, napsauta kyseistä ikkunaa ja valitse **Jatka ilman skannausta**. Voit suorittaa kohdassa 3 kuvatun toimenpiteen.

3 **Windows Explorer** on käynnissä Työpöydällä. Voit tallentaa, siirtää ja poista tietoja kyseisestä asemasta.

Muistikortin poistaminen

Paina korttia, jotta se vapautuu. Pidä kortin päästä kiinni ja vedä kortti pois.

Vaihtoehto: ota kortin päästä kiinni ja poista kortti.

Muistikortin alustaminen

Otettaessa muistikortti ensimmäistä kertaa käyttöön, se tulee alustaa.

Kortin alustaminen poistaa kaiken kortille tallennetun tiedon. Jos kortti sisältää tietoa, ota tiedosta varmuuskopio ennen alustamista.

1 Napsauta **Windows Explorer** -kuvaketta Työpöydän tehtäväpalkissa.

2 Napsauta kakkospainikkeella korttiasemaa ja valitse **Alusta**.

3 Käynnistä alustaminen napsauttamalla **Käynnistä**.

- Jos aiot käyttää muistikorttia myös muissa digitaalisissa laitteissa kuten digitaalisessa kamerassa, suosittelemme muistikortin alustamista digitaalisessa laitteessa ennen muistikortin käyttöä. Jos alustat muistikortin tietokoneessa ja sitten asetat muistikortin digitaaliseen laitteeseen, muistikortti on mahdollisesti alustettava uudelleen digitaalisessa laitteessa.
- Jos muistikortissa on kirjoitussuojauksen mahdollisuus ja kortti on suojattu kirjoittamiselta, korttia ei voi alustaa, siihen ei voi kirjoittaa eikä siitä voi poistaa tietoja.
- Muistikortin toistuva asettaminen ja poistaminen voi vahingoittaa muistikorttia.
- SDIO (Secure Digital Input Output) ei ole tuettuna.
- Tekijänoikeudella suojattua tietoa ei voi lukea tai kirjoittaa.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

Jos liität jonkin ulkoisen näyttölaitteen, kuten näytön, television tai projektorin, voit katsoa kuvaa tämän ulkoisen laitteen laajemmasta näytöstä, kun pidät esitystä tai katsot videota tai elokuvaa.

Näyttöporttiin liittäminen (valinnainen)

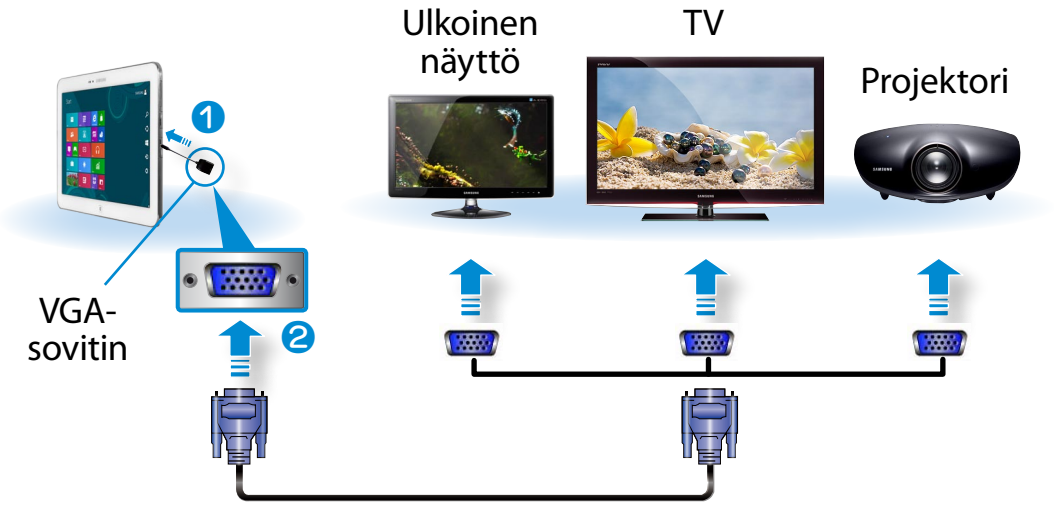
Voit näyttää kuvan suuremmalla näytöllä kytkemällä laitteeseen D-liitäntää tukevan ulkoisen näytön, television tai projektorin.

Jos tietokone liitetään projektoriin, voit pitää parempia esityksiä.

VGA-sovitin on lisävaruste, joka on ostettava erikseen.

1 Avaa HDMI-portti ja kytke **VGA-sovitin** paikoilleen.

Kytke (15-nastainen) VGA-kaapeli laitteeseen kytkettyyn VGAsovittimeen ja kytke VGA-kaapelin toinen pää näyttölaitteen tai television D-SUB-porttiin.



2 Liitä liitetyn näytön, television tai projektorin virtajohto pistorasiaan ja kytke virta päälle.

Muuta televisiosi ulkoisen laitteen tilaan, kun tietokone yhdistetään televisioon.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

3 Valitse **Charms menu > Devices (Oikopolut-valikko > Laitteet) > Second Screen (Toinen näyttö)**.

Valitse haluamasi näyttötila.

	Vain tietokoneen näyttö Sisältö näytetään vain tietokonenäytöllä (nykyinen laite).
	Kaksoiskappale Nykyisen laitteen sisältö näytetään myös ulkoisella laitteella.
	Laajenna Nykyisen laitteen näyttö laajennetaan ulkoiselle laitteelle.
	Vain toinen näyttö Sisältö näytetään vain ulkoisen laitteen näytöllä.

Laajennetun työpöydän vaihtoehtoinen asettaminen:

Avaa ohjauspaneelin Näyttöasetukset-ikkuna, valitse **Näyttö 2** ja aseta laajennettu työpöytä valitsemalla **Laajenna Windows-työpöytä tähän näyttölaitteeseen** -valintaruutu. Katso lisätietoja Windowsin online-ohjeesta.

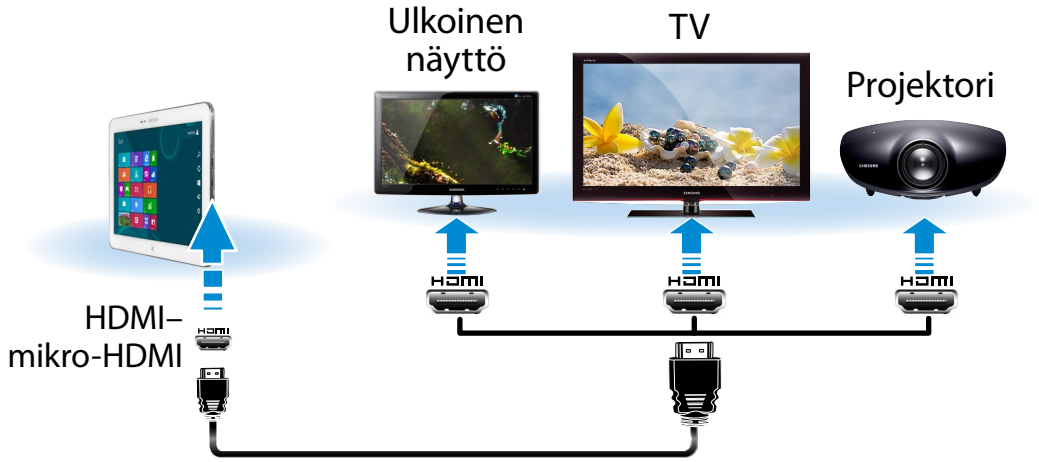
Liittäminen mikro-HDMI-portin kautta (valinnainen)

Jos liität tietokoneen televisioon HDMI-portin kautta, voit nauttia korkealaatuisesta kuvasta ja äänestä.

Kun olet liittänyt television HDMI:n kautta, aseta kuva- ja näyttöasetukset.

Sinun täytyy hankkia HDMI–mikro-HDMI-kaapeli erikseen.

1 Kytke HDMI–mikro-HDMI-kaapeli television HDMI-porttiin.



- Tämä on tuettuna vain niissä malleissa, jotka tukevat TV-ulostuloporttia (HDMI).
- Jos televisiossa on useampi kuin yksi HDMI-portti, liitä tietokone **DVI IN**-porttiin.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

- Liitettäessä tietokone televisioon, vaihda television ulkoisen lähteen tilaksi **HDMI**.

2 Valitse **Charms menu > Devices (Oikopolut-valikko > Laitteet) > Second Screen (Toinen näyttö)**.

Valitse haluamasi näyttötila.

	Vain tietokoneen näyttö Sisältö näytetään vain tietokonenäytöllä (nykyinen laite).
	Kaksoiskappale Nykyisen laitteen sisältö näytetään myös ulkoisella laitteella.
	Laajenna Nykyisen laitteen näyttö laajennetaan ulkoiselle laitteelle.
	Vain toinen näyttö Sisältö näytetään vain ulkoisen laitteen näytöllä.

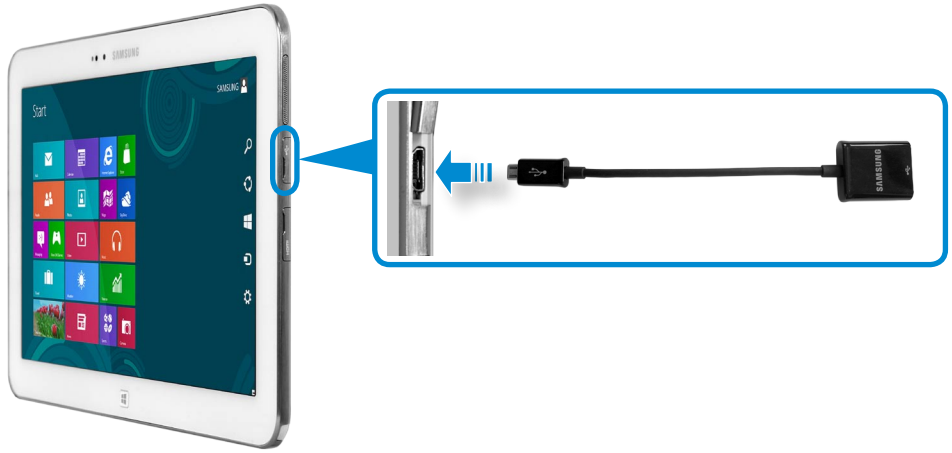
Ulkoinen näyttö / TV ei ole tuettu DOS-komentoikkunassa.

Mikro-USB-portin (valinnainen) käyttäminen

Voit käyttää mikro-USB-sovitinta USB-laitteen yhdistämiseksi tietokoneeseen.

Mikro-USB-sovitin on valinnainen ja myydään erikseen.

1 Yhdistä **mikro-USB-sovitin** tietokoneen **mikro-USB-porttiin**.



2 Yhdistä USB-laite mikro-USB-porttiin.

Mikro-USB-portti ei tue USB 3.0 -protokollaa.

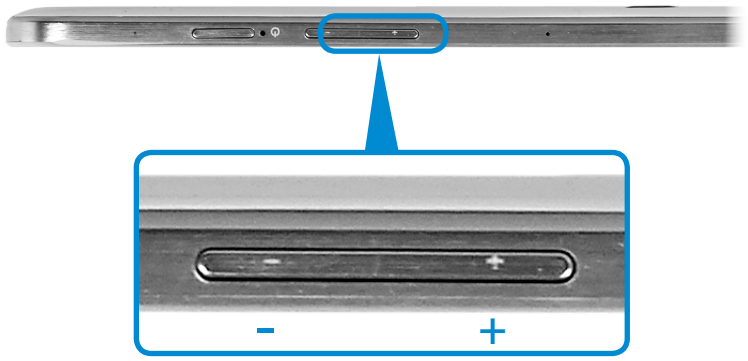
Tätä tietokonetta ei voi yhdistää toiseen tietokoneeseen mikro-USB-portilla.

Säädä äänenvoimakkuutta

Voit säätää äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden säätöpainikkeella tai äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla.

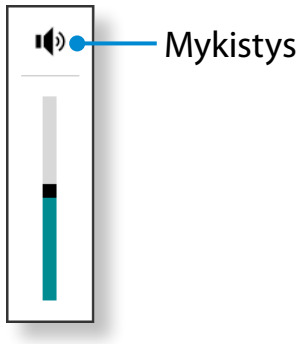
Äänenvoimakkuuden säätö painikkeilla

Voit säätää äänenvoimakkuutta tietokoneen yläreunassa olevilla äänenvoimakkuuspainikkeilla.



Äänenvoimakkuuden säätö äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla

Napsauta **Oikopolkuvalikko** > **Asetukset** > säätääksesi ohjauspalkkia.



Säädä äänenvoimakkuutta

Ääninauhurin käyttö

Äänityksen tekeminen Windows Recorderilla on kuvattu alla.

1. Liitä mikrofoni mikrofoniliittimeen.

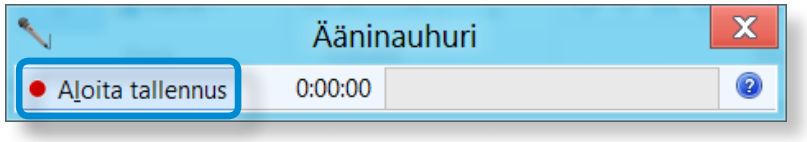
   Voit myös käyttää laitteen sisäänrakennettua mikrofonia.

2. Napsauta kakkospainikkeella tehtäväpalkin **Voimakkuus** -kuvaketta ja valitse **Tallennuslaitteet**.

3. Tarkista, että mikrofoni on asetettu nauhoituksen oletuslaitteeksi.

   Jos näin on, se on jo valmiiksi asetettu oletuslaitteeksi. Jos näin ei ole, napsauta kakkospainikkeella mikrofonia ja valitse **Aseta oletuslaitteeksi**.

4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Oikopolkuvalikko > Käynnistä** napsauttaaksesi kohtaa **Kaikki Sovellukset > Äänentallennin**. Paina sitten **Aloita tallennus**-kohtaa aloittaaksesi tallentamisen.



Kuulokkeiden kytkeminen ja käyttäminen

Jos ääntä ei kuulu kuulokkeiden tai kuulokemikrofonin kytkemisen jälkeen, säädä asetuksia seuraavasti:

1. Napsauta Työpöydällä kohtaa **Oikotievalikkoa > Asetukset > Control Panel > Hardware and Sound > Sound > Play** (Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni > Toistaminen-välilehti).

2. Valitse **Speakers (Intel SST Audio Device (WDM))**, napsauta kohtaa **Set Default (Aseta oletus)** ja napsauta **OK**.

Näytön kirkkauden muuttaminen

Näytön kirkkautta voi muuttaa kahdeksalla tasolla.

Näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti suurimmalle tasolle, kun tietokone toimii verkkovirralla, ja himmenee akkuvirralla käytettäessä akun käyttöajan pidentämiseksi.

Kirkkauden muuttaminen näppäimistöä käyttäen

1 Napsauta kohtaa **Oikotievalikko** > **Asetukset** > **Kirkkaus** .

2 Säädä näytön kirkkautta kirkkauden säätöpalkilla.

Kuvatilan vaihtaminen

Voit vaihtaa kuvatilan vastaamaan katselumieltymystäsi esimerkiksi optimoimalla näytön elokuvia tai sähköisiä kirjoja varten.

Napsauta aloitusnäytössä hiiren kakkospainikkeella tyhjää aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** > **Asetukset** > **Näyttö** > **Näytön värit**.

- Vakio: Vakiokuvatila.
- Elokuva: Vaihda tähän tilaan, jos ympäröivä valaistus on hämärä tai jos katsot elokuvia.
- Elokuva(Kirkas): Tämä tekee tummista kohtauksista kirkkaampia ja erottuvampia.
- Dynaaminen: Tämä tekee kuvasta selkeän ja terävän.
- Lukutila: Soveltuu sähköisten kirjojen lukemiseen.
- Ei tehostetta: Tämä on oletusnäyttötila.

Näytön kirkkauden muuttaminen

- **Akun virrankulutuksen säästö**

  Alentaa LCD-näytön kirkkautta ja säästää akun virtaa, kun tietokone toimii akun varassa.

- **Kannettavan tietokoneen LCD-näytön vialliset pikselit**

  Kuvaus: Samsung valvoo LCD-näyttöjensä teknisten ominaisuuksien mukaista laatua ja luotettavuutta. Tästä huolimatta on mahdollista, että näytöissä saattaa esiintyä pieni määrä viallisia pikseleitä. Suuri viallisten pikseleiden määrä saattaa aiheuttaa ongelmia tuotteessa, mutta pieni määrä ei vaikuta tietokoneen suorituskykyyn.

  Tämän johdosta Samsung noudattaa seuraavia periaatteita:

  - Kirkas piste: 2 tai vähemmän
  - Musta piste: 4 tai vähemmän
  - Kirkkaiden ja mustien pisteiden yhdistelmä: 4 tai vähemmän

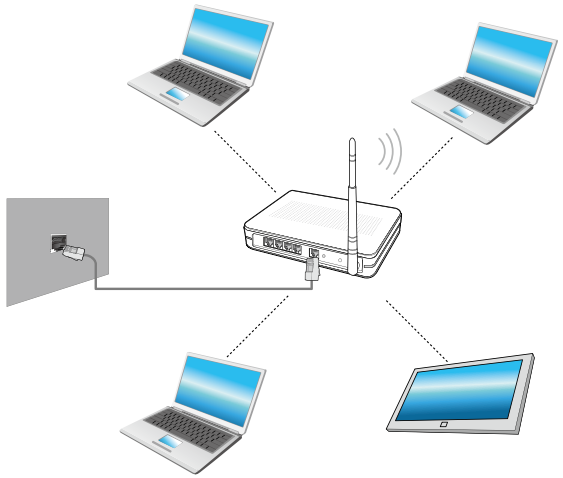
LCD-näytön puhdistusohjeet

Puhdista LCD-paneeli pehmeällä liinalla, joka on kostutettu kevyesti tietokoneen puhdistusaineeseen. Liikuta liinaa yhteen suuntaan.

LCD-paneelin puhdistaminen liikaa voimaa käyttäen saattaa vahingoittaa paneelia.

Langaton verkko (valinnainen)

Langaton verkkoympäristö (WLAN) on verkkoympäristö, joka mahdollistaa tietokoneiden välisen tietoliikenteen kotona tai pientoimistoissa langattomien verkkolaitteiden kautta.



- Näyttöjen kuvat ja valikkojen nimet voivat vaihdella mallista riippuen.
- Alla olevat kuvaukset koskevat tietokonemalleja, joissa on WLAN-kortti tai -laite. WLAN-laite on valinnainen. Kuvat saattavat erota todellisuudesta riippuen WLAN-laitteen mallista.
- Jos langaton lähiverkko ei ole päällä, valitse **Settings > Wireless Network (Asetukset > Langaton verkko)** ja valitse asetukseksi **ON** (Käytössä).

Mikä on tukiasema?

Tukiasema on verkkolaite, joka yhdistää kiinteän ja langattoman lähiverkon, ja vastaa langatonta keskitintä kiinteässä verkossa. Tukiasemaan voi kytkeytyä useita langattomassa verkossa toimivia tietokoneita.

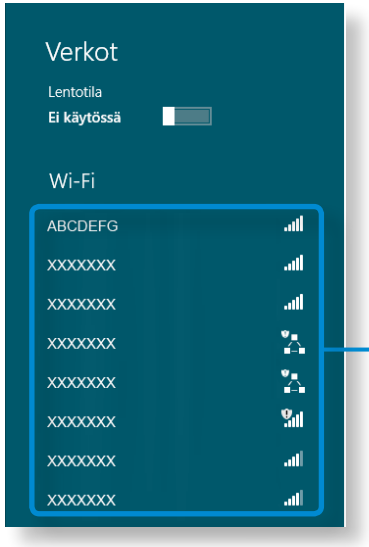
Langaton verkko (valinnainen)

Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen

Jos käytössä on tukiasema, voit kytkeytyä tukiaseman kautta Internetiin käyttämällä Windowsin tarjoamia langattoman lähiverkon kytkeytymismenetelmiä.

1 Jos valitset **Oikotievalikko** > **Asetukset** > **Verkkoyhteydet** -kuvakkeen, näyttöön avautuu luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

Jos valitset tukiaseman, johon kytkeydytään, **Yhdistä**-painike ilmestyy näkyviin.

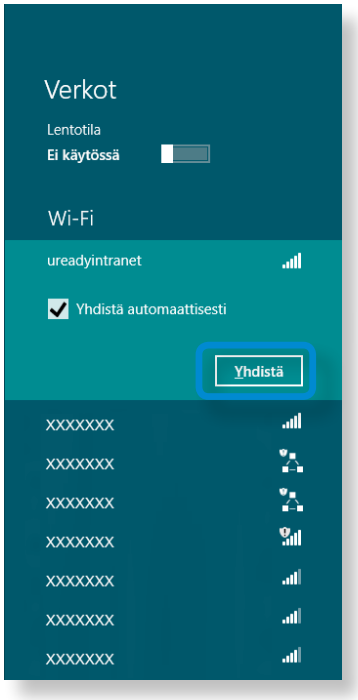


Luettelo tukiasemista

2 Napsauta **Yhdistä**-painiketta.

Jos tukiasema käyttää salausta, anna salasana ja paina **OK**.

Saat salasanatiedot verkon ylläpitäjältä.

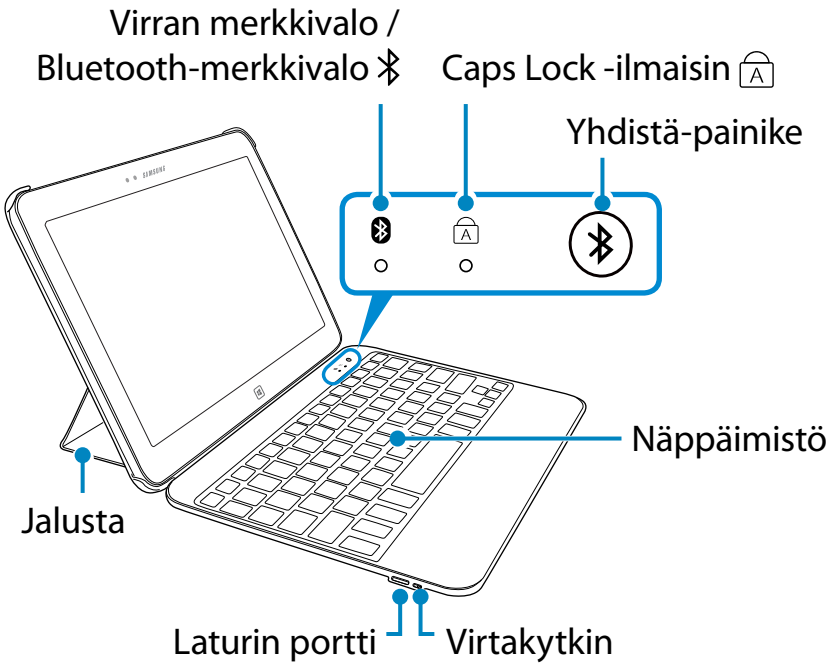


3 Kun verkkoyhteyden muodostaminen on valmis, kyseisen verkkoyhteyden vieressä on teksti ’Connected’ (Yhteys muodostettu). Voit nyt käyttää langatonta verkkoa.

Kirjankansinäppäimistö (valinnainen)

- Varmista, että laitteen mukana on toimitettu seuraavat: kirjankansinäppäimistö, lataussovitin ja käyttöohje.
- Näppäimistön asettelu ja muoto voivat vaihdella mallista riippuen.
- Näppäimistö on suunniteltu Windows 8 -käyttöjärjestelmään ja sen toiminnassa voi olla eroja muissa käyttöjärjestelmissä.

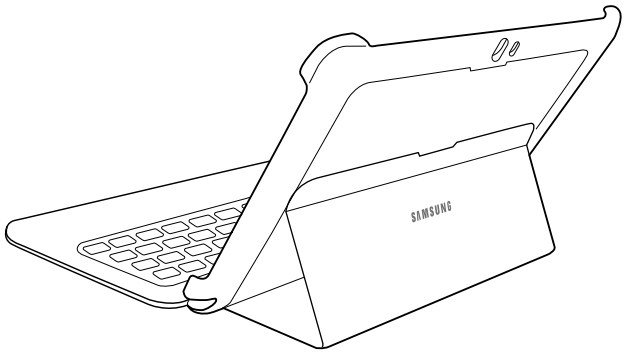
Ulkoasu



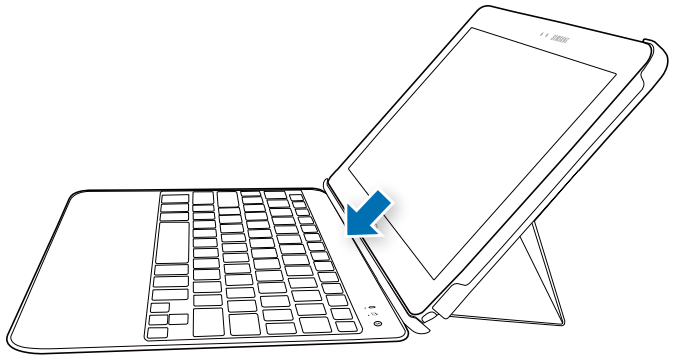
Tietokoneen liittäminen ja irrottaminen

Tietokoneen liittäminen

1 Taita jalusta ja aseta se kuvan mukaisesti.



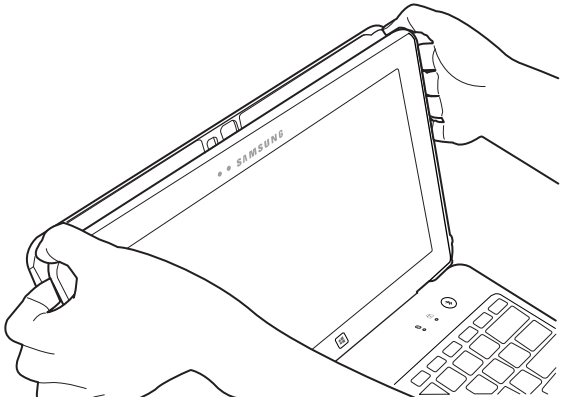
2 Liitä tietokone näppäimistöön.



Kirjankansinäppäimistö (valinnainen)

Tietokoneen irrottaminen

Pidä tietokoneesta kiinni molemmista reunoista ja vedä se peukaloilla irti näppäimistöstä. Tietokone irtoaa.

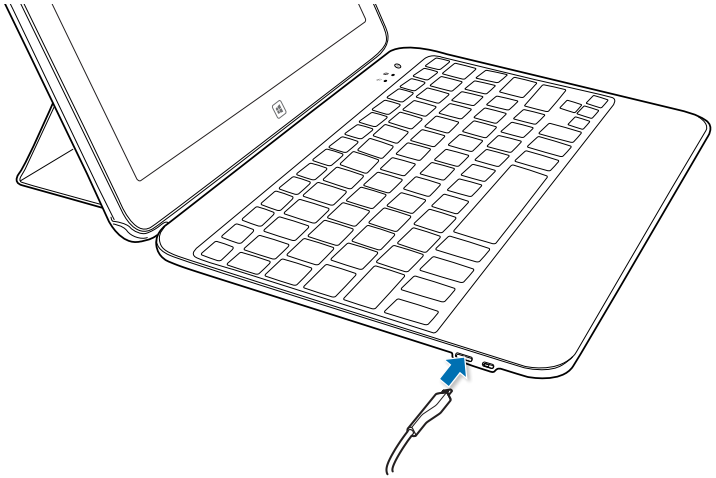


Näppäimistön lataaminen

Näppäimistössä on sisäinen akku. Ennen kuin käytät näppäimistöä ensimmäistä kertaa, lataa akku täyteen.

Käytä mukana toimitettua Samsungin hyväksymää laturia. Muiden latureiden käyttö voi vahingoittaa näppäimistöä tai aiheuttaa siinä virhetilanteen.

1 Yhdistä laturi näppäimistön latausporttiin.



2 Yhdistä laturi pistorasiaan. Virran merkkivalo palaa punaisena, kun näppäimistö latautuu.

Jos lataaminen ei onnistu, yhdistä laturi uudelleen ja yritä sitten uudelleen.

3 Kun lataus on valmis, virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Irrota laturi näppäimistöstä.

Kirjankansinäppäimistö (valinnainen)

Normaali käyttöaika latausajan mukaan

Latasusaika	Normaali käyttöaika	
Noin 2 tuntia	Normaali käyttö	Valmiustila
	Noin 100 tuntia	Noin 1 kuukausi

- Latausaika ja näppäimistön käyttöaika vaihtelevat käyttöolosuhteiden mukaan.
- Sisäinen akku on kulutustavara, ja sen käyttöaika laskee ajan myötä. Tämä on luonnollista.

Akun jäljellä olevan kapasiteetin tarkistaminen

Voit tarkistaa näppäimistön jäljellä olevan kapasiteetin painamalla vasenta [Ctrl]-näppäintä 3 sekunnin ajan. Bluetooth-merkkivalo välähtää 5 kertaa seuraavin värein:

Jäljellä oleva kapasiteetti	Ilmaisinväri
Yli 80 %	Sininen
20% - 80%	Violetti
Alle 20 %	Punainen

Kirjankansinäppäimistö (valinnainen)

Näppäimistön käynnistäminen tai sammuttaminen

Näppäimistön säätäminen

Siirrä **virtakytkin** ON-asentoon. Sininen **Bluetooth-merkkivalo** välähtää 4 kertaa.

Näppäimistön sammuttaminen

Siirrä virtakytkin OFF-asentoon.

Näppäimistön pariliitos

Kun muodostat kahden Bluetooth-laitteen välisen pariliitoksen ensimmäistä kertaa, sinun on rekisteröitävä pariliitoksessa käytettävä salasana.

1 Käynnistä tietokone.

2 Käynnistä näppäimistö.

3 Pidä **Yhdistä-painiketta** painettuna 3 sekunnin ajan, niin pariliitostila muodostuu.

- Kun näppäimistä käynnistetään ensimmäistä kertaa, se siirtyy automaattisesti pariliitostilaan.

Se pysyy pariliitostilassa 3 minuuttia.

4 Napsauta työpöydän oikeassa alakulmassa olevan ilmaisinalueen Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Lisää Bluetooth-laite**. Tietokone aloittaa käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden etsinnän.

5 Valitse tuloksista haluamasi Bluetooth-näppäimistö.

6 Kirjoita näytössä näkyvät numerot ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

Numeroita ei näytetä kaikissa tietokonemalleissa. Jos niitä ei näytetä, anna pariliitoksen salasana näyttönäppäimistöllä ja paina **Seuraava**-painiketta. Kirjoita nyt sama salasana näppäimistöllä ja paina Enter-näppäintä.

7 Kun kahden Bluetooth-laitteen pariliitos on muodostettu, näppäimistön Bluetooth-merkkivalo välähtää 3 kertaa sinisenä. Jos käyttäjä ei anna mitään syötettä 1 minuuttiin, Bluetooth-merkkivalo sammuu. Näppäimistön saa aktivoitua uudelleen painamalla jotain näppäintä.

Kirjankansinäppäimistö (valinnainen)

Jos näppäimistön toiminta lakkaa, tarkista laitteiden välinen yhteys ja pariliitoksen tila ja yritä uudelleen. Voit muodostaa pariliitoksen uudelleen seuraavasti:

- Tarkista pariliitoksen tila tietokoneen Bluetooth-asetusvalikosta.
- Paina näppäimistön mitä tahansa näppäintä tai sammuta näppäimistö ja käynnistä se uudelleen. Näppäimistö yrittää pariliitosta 10 sekunnin ajan.

Ilmaisimen tilat

Kun näppäimistö käynnistyy	Sininen Bluetooth-merkkivalo ᛒ välähtää nopeasti 4 kertaa.
Kun näppäimistö siirtyy pariliitostilaan	Sininen Bluetooth-merkkivalo ᛒ palaa noin 3 minuutin ajan.
Jos näppäimistö ei pysty siirtymään pariliitostilaan	Sininen Bluetooth-merkkivalo ᛒ välähtää 6 sekunnin välein 3 minuutin ajan ja sammuu sitten.
Jos Bluetooth-näppäimistön akusta loppuu virta	Punainen Bluetooth-merkkivalo ᛒ vilkkuu.

Laitteen tekniset ominaisuudet

Kohde	Tekniset ominaisuudet ja kuvaus
Taajuusalue	2402–2480 MHz
Syöttö	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Lähtöteho	0,25–2,5 mW
Langattoman yhteyden toiminta-alue	Enintään 10 m

- Jotta kompassi, kartta ja muut vastaavat sovellukset toimisivat mahdollisimman hyvin, irrota kirjankansinäppäimistö niiden käytön ajaksi.
- Käytä kompassi- ja karttasovelluksia vain ulkona, sillä sisätiloissa ne eivät toimi kovin tarkasti.

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S Camera+-, S PhotoStudio- ja S Player+ -sovellukset tuovat valokuva-, video- ja musiikkitiedostot käyttöösi.

S Camera+	Voit ottaa valokuvia ja nauhoittaa videoita S Camera+ -kamera sovelluksessa ja katsella niitä suoraan sovelluksessa.
S PhotoStudio	Voit muokata S Camera+:lla kuvattuja valokuvia ja videoita.
S Player+	Voit katsella tietokoneeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja.

Ohjelman versiosta riippuen jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai ne voivat olla erilaisia.

Kolmannen osapuolen ohjelmistoon liittyvät palvelut

- Kolmannen osapuolen ohjelmistoon liittyvät kuvaus- ja palvelupyynnöt on osoitettava kyseiselle valmistajalle.
- Osa vianmääritystoimenpiteisiin liittyvistä palvelupyyntövastauksista ei välttämättä toimi kaikkien ohjelmistovalmistajien kohdalla.

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S Camera+ -sovelluksen käyttäminen

1 Valitse Käynnistä-näytössä **S Camera+**.

2 Kun haluat ottaa kuvan, liu'uta kameratilan valitsin Valokuva -asentoon.

Kun haluat tallentaa videokuvaa, liu'uta kameratilan valitsin Video -asentoon.

3 Tarkenna kohteeseen ja ajoita tallennus napsauttamalla .

4 Voit katsoa kuvan tai videon **kuvan esikatselulla** - tai **S Gallery** -sovelluksella.

S Camera+ -sovellus ei ole käytettävissä työpöytätilassa.

Kuvaamiseen liittyviä varoituksia

- Älä kuvaa toisia henkilöitä ilman lupaa.
- Älä kuvaa sellaisessa paikassa, jossa kuvaaminen on kiellettyä.
- Älä kuvaa sellaisessa paikassa, joka voi loukata toisten henkilöiden yksityisyyttä tai jossa voi paljastua luottamuksellista tietoa.

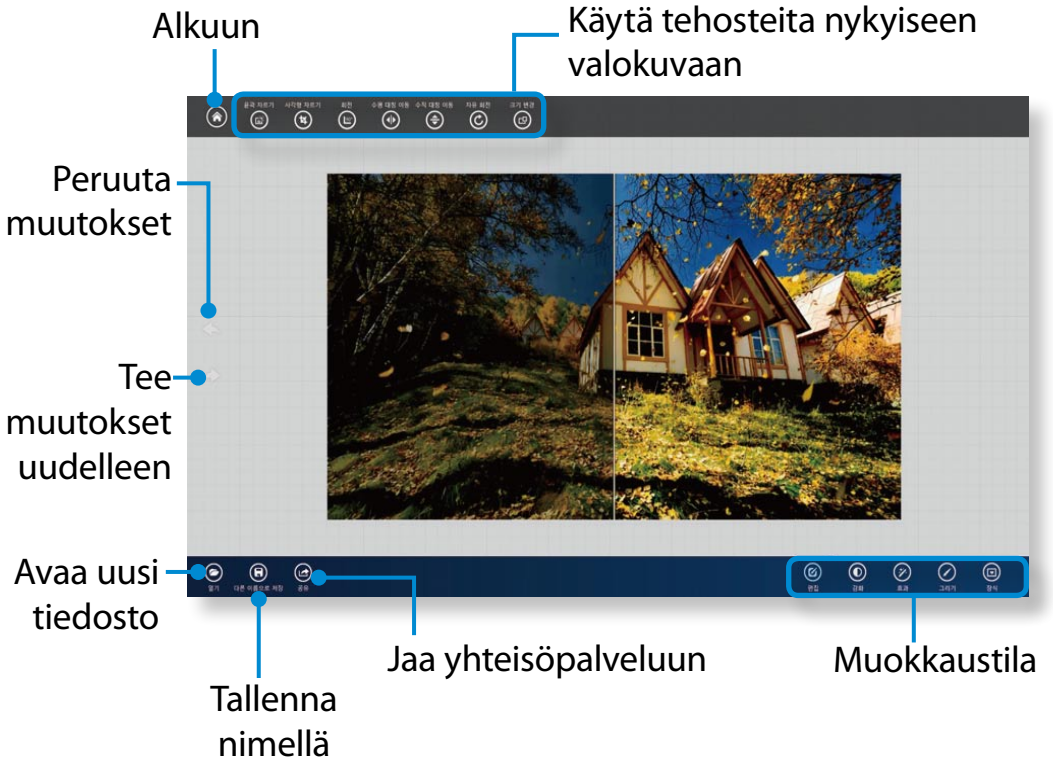
Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S PhotoStudio -sovelluksen käyttäminen

1 Valitse Käynnistä-näytössä **S PhotoStudio**.

2 Valitse muokattava valokuva.

3 Valitse muokkaustila oikeasta alapalkista. Vasemman yläpalkin sisältö vaihtelee valitun muokkaustilan mukaan.



4 Kun olet valmis, tallenna kuva eri nimelle.

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S Player+ -sovelluksen käyttäminen

1 Valitse Käynnistä-näytössä **S Player+**.

2 Napsauta valikkorivillä **Open** > **Open File...** ja valitse sitten toistettava tiedosto.

Sovellusten käyttäminen Samsung-älypuhelimella
(valinnainen)

HomeSync

Voit käyttää tietokonetta pilvitallennustilana tallentaaksesi Samsung-mobiililaitteista ladatut tiedostot. Määritä jaettu kansio, niin voit heti käyttää kansion sisältöä sijaintipaikastasi riippumatta.

Saat lisätietoja tämän sovelluksen ohjeista.

SideSync

Voit käyttää SideSync -toimintoa jakaessasi ja hallitessasi tietokoneen ja Samsung-mobiililaitteiden välistä näyttöä tai jakaessasi tiedostoja niiden välillä. Valitse toinen seuraavista vaihtoehdoista:

- Keyboard/Mouse Sharing: Voit käyttää tietokoneen näppäimistöä tai hiirtä mobiililaitteissa.
- Phone Screen Sharing: Voit näyttää mobiililaitteen näytön tietokoneessa.

Saat lisätietoja tämän sovelluksen ohjeista.

Samsung-ohjelmistopäivitys

SW Update on ohjelmisto, joka etsii tietokoneen oston yhteydessä asennettuna olleita Samsung-ohjelmistoja ja ajureita ja auttaa ohjelmien ja ajureiden päivittämisessä.

- Voit tarkistaa päivitettäviä tiedostoja ennen päivittämistä vain, kun olet yhteydessä Internetiin.
- SW Update ei päivitä käyttäjän erikseen asentamia laiteajureita tai ohjelmistoja.

1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren oikeanpuoleisella painikkeella.

Napsauta **SW Update** -ohjelmaa valikon kohdassa **Kaikki sovellukset**.

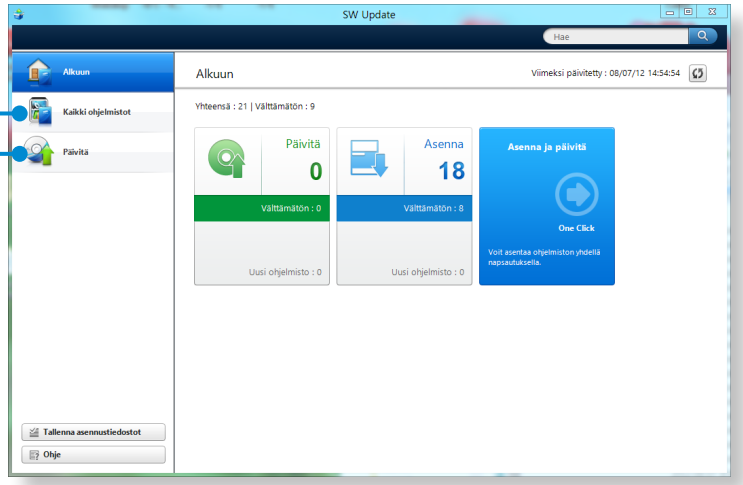
2 Jos ohjelmaa käytetään esimmäistä kertaa, henkilökohtaisten tietojen käyttöä koskeva Käyttäjäsopimus tulee näkyviin.

Napsauta **Agree (Hyväksy)**.

3 **SW Update**-ohjelmisto käynnistyy.

Valitse ne kohteet, jotka haluat päivittää ennen kuin jatkat päivittämistä.

Ohjelmistoluettelo
Ohjelmistopäivitys



Tietokoneen tilan määrittämistä ja vianmääritystä varten

Samsung-tietokoneiden vianmääritysopas Support Center-ohjelma tukee järjestelmän diagnosointia ja siinä on usein kysyttyjen kysymysten osio koskien usein ilmeneviä ongelmia.

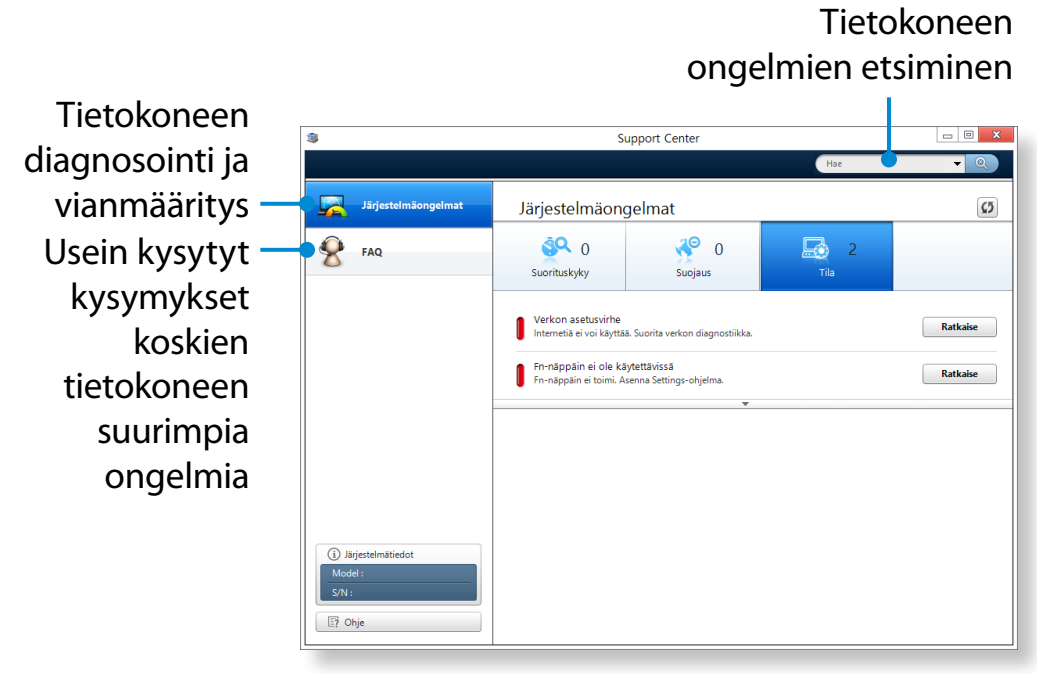
Support Center-ohjelma ei ole välttämättä mukana toimituksessa tai ohjelman versio ei saata olla sama.

1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren oikeanpuoleisella painikkeella.

Napsauta **Support Center** -ohjelmaa valikon kohdassa **Kaikki sovellukset** .

2 Support Center käynnistyy ja aloittaa tietokoneen diagnosoinnin.

Kun diagnoosi on valmis, System Status (Järjestelmän tila) -valikko näyttää voimassa olevien ongelmien luettelon ja niiden ratkaisut.



3 Voit ratkaista ongelman napsauttamalla ongelman Troubleshoot (Vianmääritys) -painiketta.

Akku

Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät tietokonetta akkuvirralla ilman sähköverkkoa.

Tässä tietokoneessa on sisäinen akku.

Varoitukset

- **Käyttäjä ei voi irrottaa tai vaihtaa sisäistä akkua.**
- **Pyydä valtuutettua huoltoliikettä vaihtamaan tai irrottamaan akku, jotta laite ei vaurioituisi eikä henkilövahinkoja sattuisi. Tämä palvelu on maksullinen.**
- Käytä ainoastaan käyttöohjeessa määritettyjä lataajia.
- Älä koskaan kuumenna akkua, laita sitä tuleen tai tulen lähelle tai käytä yli 60 °C:een lämpötilassa, koska siitä saattaa aiheutua tulipalo.
- Älä koskaan oikosulje akun liittimiä tai pura akkua.
- Käytä ainoastaan tuotteen teknisissä ominaisuuksissa määritettyjä muistityyppejä.

Kytke virtalähde tietokoneeseen ja lataa akku täysin, ennen kuin käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa.

Sisäisen akun sijaintipaikka

Akun lataus

Kytke virtalähde tietokoneen virtaliittimeen. Akku alkaa latautua.

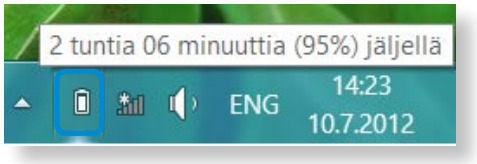
Voit käyttää tietokonetta akun latautuessa. Tämä kuitenkin pidentää akun latausaikaa. Lisäksi, jos akku lämpiää tiettyyn lämpötilaan, tietokone voi turvallisuussyistä lopettaa akun lataamisen.

Akun jäljellä olevan varauksen mittaus

Voit katsoa akun varaustilan seuraavilla tavoilla.

Akun latauksen tarkistaminen tehtäväpalkista

Tarkista akussa jäljellä olevan latauksen määrä irrottamalla virtalähde ja siirtämällä hiiren osoitin tehtäväpalkin ilmoitusalueella sijaitsevan akkukuvakkeen päälle.



Akun käyttöikä

Akku on kuluva tarvike. Pitkäaikainen käyttö alentaa sen kapasiteettia ja lyhentää käyttöikää. Jos akun kesto laskee alle puoleen sen alkuperäisestä, suosittelemme uuden akun hankkimista.

JJos akkua ei käytetä pitkään aikaan, lataa se ensin 30-40 % lataukseen ja varastoi se sen jälkeen. Tämä pidentää akun käyttöikää.

Akun käyttöajan pidentäminen

Alenna näytön kirkkautta

1. Napsauta kohtaa **Oikotievalikko** > **Asetukset** > **Näyttö** .
2. Himmentää näytön.

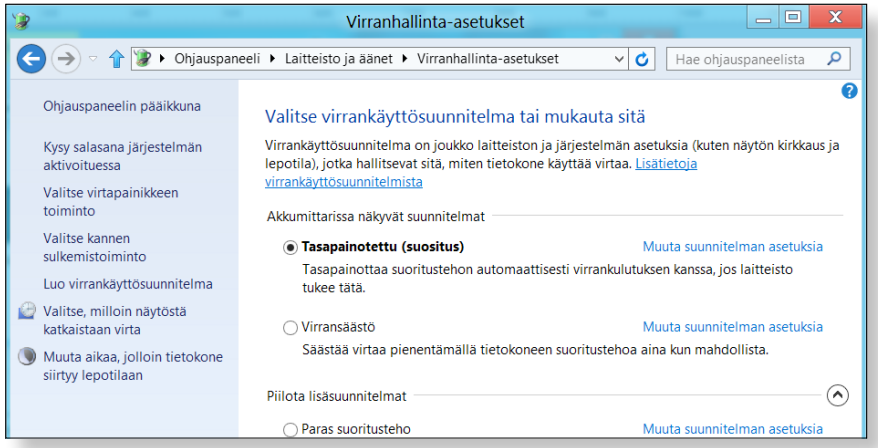
Virranhallintaohjelman käyttö

Tämän ohjelman avulla akkua voi käyttää tehokkaammin ja virrankäyttötilan voi optimoida käyttöolosuhteiden mukaiseksi.

1 Napsauta Työpöydän kohtaa **Oikopolkuvalikko > Asetukset** **> Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Virranhallinta-asetukset.**

Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa kakkospainikkeella ilmaisinalueen virtamittarikuvaketta ja valita **Virranhallinta-asetukset**.

2 Kun seuraava näyttö avautuu, valitse yksi kolmesta tilasta.


Virranhallinta-asetukset
Ohjauspaneeli ▸ Laitteisto ja äänet ▸ Virranhallinta-asetukset
Hae ohjauspaneelista
Ohjauspaneelin pääikkuna
Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa
Valitse virtapainikkeen toiminto
Valitse kannen sulkemistoiminto
Luo virrankäyttösuunnitelma
Valitse, milloin näytöstä katkaistaan virta
Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan
Valitse virrankäyttösuunnitelma tai mukauta sitä
Virrankäyttösuunnitelma on joukko laitteiston ja järjestelmän asetuksia (kuten näytön kirkkaus ja lepotila), jotka hallitsevat sitä, miten tietokone käyttää virtaa. Lisätietoja virrankäyttösuunnitelmista
Akkumittarissa näkyvät suunnitelmat
Tasapainotettu (suositus)
Muuta suunnitelman asetuksia
Tasapainottaa suoritustehon automaattisesti virrankulutuksen kanssa, jos laitteisto tukee tätä.
Virransäästö
Muuta suunnitelman asetuksia
Säästää virtaa pienentämällä tietokoneen suoritustehoa aina kun mahdollista.
Piilota lisäsuunnitelmat
Paras suoritusteho
Muuta suunnitelman asetuksia

BIOS-asetus

Voit tarkistaa järjestelmän (suoritin, muisti, BIOS-versio jne.) tilan Setup (Asetukset) -valikossa.

- Koska väärä asetus saattaa aiheuttaa järjestelmän virheellisen toiminnan tai kaatumisen, ole huolellinen muuttaessasi BIOS-asetuksia.
- BIOS-asetuksen toiminnot saattavat muuttua tuotteen toiminnan kehittämiseksi.
- BIOS-asetusvalikko ja kohteet saattavat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.

BIOS-asetuksiin meno

1. Sammuta tietokone.
2. Paina tietokoneen **Power button (virtapainiketta)**.

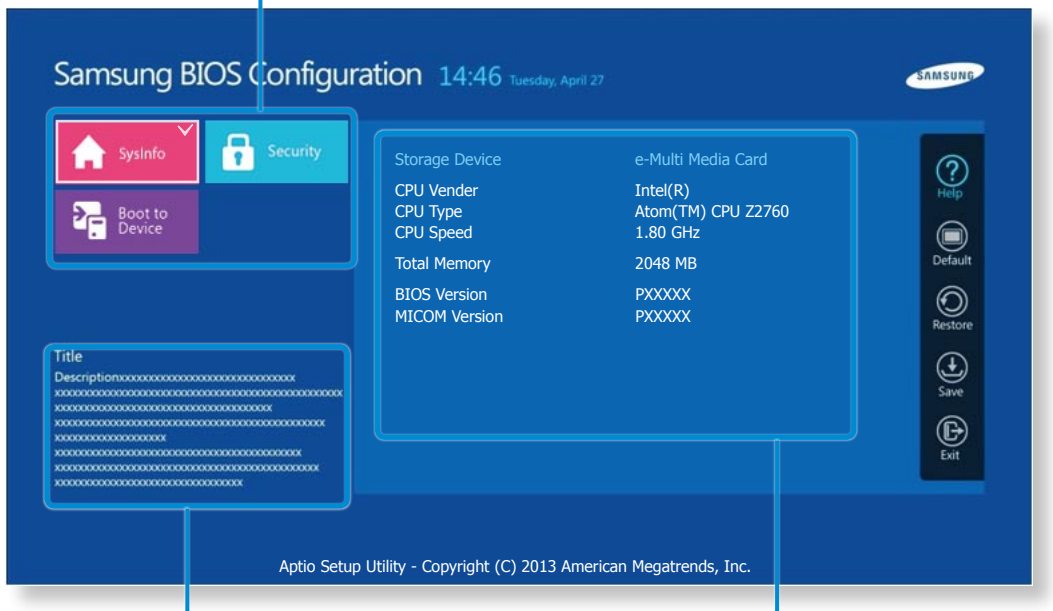
   Kun Samsungin logoikkuna ilmestyy näkyviin, paina toistuvasti **Home** -näppäintä.
3. Hetken kuluttua ilmestyy näkyviin BIOS-asetusnäyttö.

   BIOS-asetusten yksittäiset kohdat saattavat vaihdella tuotteesta riippuen.

BIOS-asetus

BIOS-asetusnäyttö

Valitse kukin asetusvalikko koskettamalla sitä ja säädä asetukset.



Ohje

Valitun kohteen ohje avautuu automaattisesti.

Asetuskohteet

Asetusvalikko	Kuvaus
SysInfo	Tässä kuvataan tietokoneen laitteistotiedot.
Security	Muutetaan suojausasetuksia kuten salasanoja.
Boot to Device	Ottaa käynnistyksen oheislaitteen kautta käyttöön.

Käynnistyssalasanan asetus

Jos asetat salasanan, sinun täytyy antaa se, kun käynnistät tietokoneen tai siirryt BIOS-asetuksiin.

Määrittämällä salasanan, rajoitat järjestelmään pääsyn vain hyväksytyille käyttäjille, ja suojaat tietokoneeseen tallennettuja tietoja ja tiedostoja.

- Salasana-asetuksissa on seuraavat 2 alivalikkoa. (Valvojan salasana ja Käyttäjän salasana)
- Älä kadota tai unohda salasanaasi.
- Älä paljasta salasanaasi ulkopuolisille.
- Jos unohdat valvojan tai kiintolevyn salasanan, sinun täytyy ottaa yhteyttä huoltoon. Tässä tapauksessa tullaan veloittamaan palvelumaksu.
- Jos unohdat käyttäjän salasanan, voit ottaa valvojan salasanan pois käytöstä, ja tällöin myös käyttäjän salasana otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

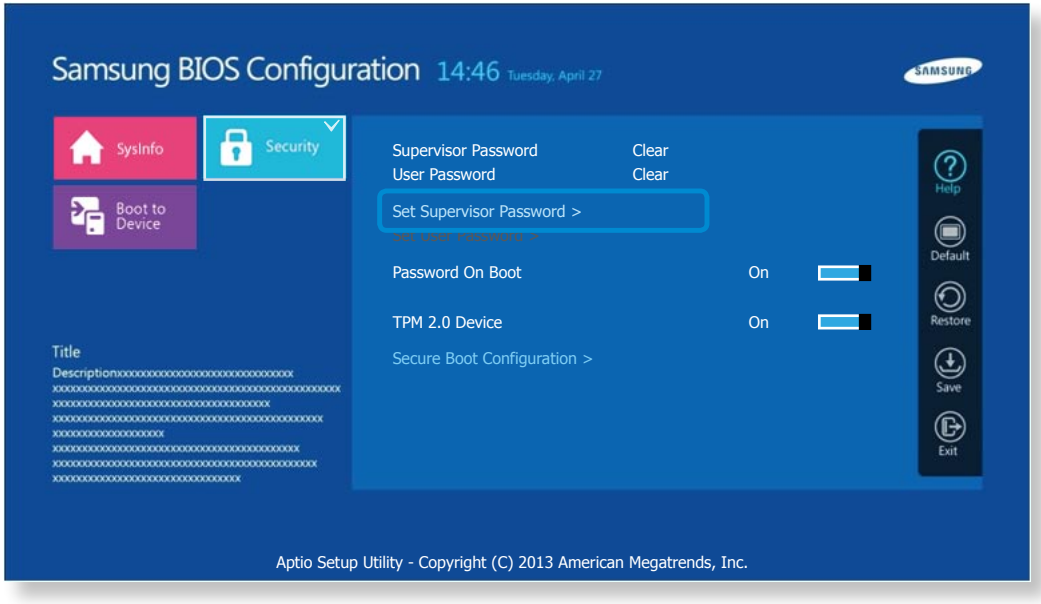
Pääkäyttäjäsalasanan asetus

Jos asetat valvojan salasanan, sinun täytyy antaa se, kun käynnistät tietokoneen tai siirryt BIOS-asetuksiin.

Pelkkä valvojan ja käyttäjän salasanan asettaminen ei ole kovin turvallista.

1 Valitse BIOS-asetuksissa **Security**-valikko.

2 Valitse kohta **Set Supervisor Password** ja paina <**Enter**>.



Käynnistyssalasanan asetus

3 Kirjoita salasana, paina <**Enter**>, kirjoita salasana uudestaan varmistukseksi ja paina <**Enter**> uudestaan.

Salasana on enintään 20 merkkiä pitkä aakkosnumeerinen merkkijono. Erikoismerkkejä ei sallita.

4 Pääkäyttäjäsalasana on asetettu.

Pääkäyttäjäsalasana tarvitaan käynnistettäessä tietokone tai siirryttäessä BIOS-asetuksiin.

Jos salasanan syöttöviesti ilmestyy näytölle joissakin malleissa **Setup Notice**-ikkunassa, asetuksia ei hyväksytä, ennen kuin olet painanut **Enter**-näppäintä.

Käyttäjäsalasanan asetus

Jos käytät käyttäjän salasanaa, voit käynnistää tietokoneen, mutta et voi muuttaa BIOS-asetuksia, sillä sinulla ei ole BIOS-asetusten käyttöoikeutta.

Tämä auttaa estämään asiattomien pääsyn BIOS Setup -valikon pääasetuksiin.

Ennen käyttäjäsalasanan asetusta on asetettava **pääkäyttäjäsalasana**. Pääkäyttäjäsalasanan poistaminen käytöstä poistaa käytöstä myös käyttäjäsalasanan.

Siirry kohtaan **Set User Password**, paina <**Enter**> suorita toimenpiteet pääkäyttäjäsalasanan asettamisen vaiheesta 3.

Käynnistyssalasanan asettaminen

Käynnistyssalasanan asettamiseksi tulee ensin asettaa pääkäyttäjäsalasana (**Set Supervisor Password**).

Aseta **Password on boot** tilaan **Enabled**.

Kun käynnistyssalasana on asetettu, tietokoneen käynnistys vaatii salasanan.

Varmista, että muistat salasanan, jotta voisit käyttää sitä myöhemmin.

Käynnistyssalasanan asetus

Salasanan poistaminen käytöstä

1 Paina käytöstä poistettavan salasanan kohdalla <**Enter**>. Esimerkiksi, pääkäyttäjäsalasanan poistamiseksi siirry kohtaan **Set Supervisor Password** ja paina <**Enter**>.

2 Kirjoita käytössä oleva salasana kohtaan **Enter Current Password** ja paina <**Enter**>.

3 Jätä kohta **Enter New Password** tyhjäksi ja paina <**Enter**>.

4 Jätä kohta **Confirm New Password** tyhjäksi ja paina <**Enter**>.

Salasana on poistettu käytöstä.

Joissakin malleissa salasana perutaan vain, jos painat **Enter**-näppäintä **Setup Notice**-ikkunassa.

Luku 4.
Vianmääritys

Tietokoneen palauttaminen (valinnainen) 82

Kysymykset ja vastaukset 85

Tietokoneen palauttaminen (valinnainen)

Palautusprosessi epäonnistuneen käynnistyksen jälkeen

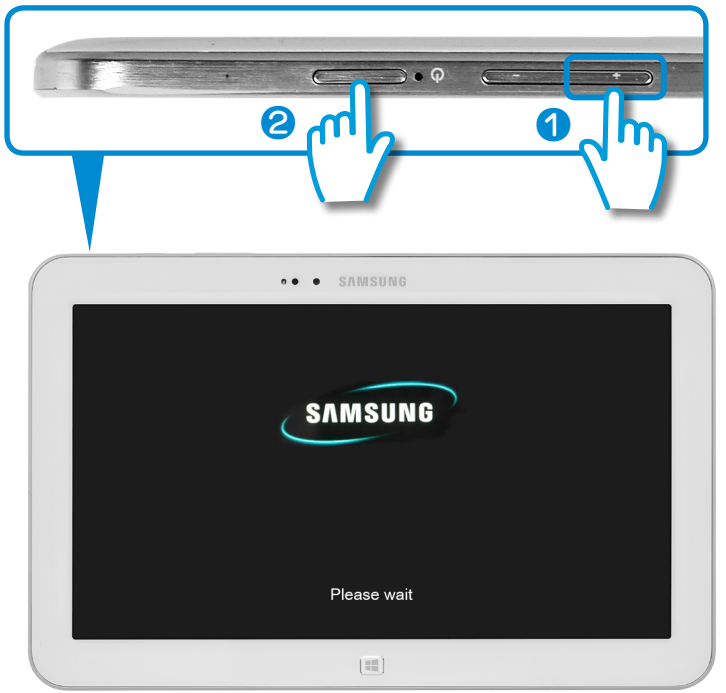
Jos tietokone ei käynnisty, voit palautustoiminnon avulla palauttaa tietokoneen oletusasetukset (tehdasasetukset).

- Valikko voi vaihdella ohjelmaversion mukaan.
- Jos näytön kosketustoiminto ei toimi, yhdistä ulkoinen hiiri.

- Tietokoneen palautustoiminto saattaa poistaa tallennuslaitteeseen tallennetut tiedot (tiedostot ja ohjelmat).
- Varmista, että kaikki tärkeä tieto on varmuuskopioitu. Samsung Electronics ei vastaa minkään tiedon katoamisesta.

1 Paina **Volume Control (+) (Äänenvoimakkuuden säätö (+))** ❶ ja paina samalla **Power (Virta) -painiketta** ⏻ ❷.

Paina **Volume Control (+) (Äänenvoimakkuuden säätö (+))** -painiketta kunnes **Please Wait (Odota)** -ilmoitus tulee näkyviin näytön alaosaan.



2 Palautustila käynnistyy.

3 Valitse näppäimistön syöttökieli, jos kieli-ikkuna avautuu.

Tietokoneen palauttaminen (valinnainen)

4 Valitse **Vianmääritys (Troubleshoot) > Siivoa tietokone (Refresh your PC)** tai **Palauta tietokoneen oletusasetukset (Reset your PC)**.

Noudata näytön ohjeita.

Siivoa tietokone (Refresh your PC)	Tämä toiminto siivoaa tietokoneen, mutta säilyttää mediatiedostot kuten valokuvat, videot ja musiikin sekä henkilökohtaiset asiakirjat.
Palauta tietokoneen oletusasetukset (Reset your PC)	Tämä toiminto alustaa tietokoneen ja palauttaa **Windows**-järjestelmän.

Varmuuskopioi tiedostot seuraavista kansioista, ennen kuin käytät Tietokoneen palautus (PC Recovery) -toimintoa, koska näitä tiedostoja ei säilytetä.

\Windows, \Program files, \Program files(x86), \ProgramData, OEM-kansio (esim. c:\samsung), \User\<käyttäjänimi>\AppData

► Jos valitset **Palauta tietokoneen oletusasetukset (Reset your PC)**, valitse alustustapa ja noudata näytön ohjeita. Tietoja alustustavoista:

Poista vain omat tiedostot	Alustaa tietokoneen nopeasti ja palauttaa **Windows**-järjestelmän.
Aseman täydellinen tyhjennys	Alustaa tietokoneen kokonaan ja palauttaa **Windows**-järjestelmän. Tähän voi kulua useita tunteja.

5 Kun palautus on suoritettu, voit käyttää tietokonettasi normaaliin tapaan.

- Voit palauttaa tarvittavat Samsung-ohjelmat valitsemalla **Kaikki sovellukset** > **SW Update**.
- Saat lisätietoja osiosta **Samsung-ohjelmistopäivitykset**.
- Koska tietokoneen toimintojen varmistamiseksi on varattu vain minimimäärä palautustilaa, sinun on asennettava kaikki muut tarvittavat sovellukset, kun palautus on suoritettu.

Tietokoneen palauttaminen (valinnainen)

Tietokoneen palautustoiminto Windows 8:ssa

Jos tietokoneen toiminnassa esiintyy ongelmia, voit palauttaa sen oletusasetuksiinsa palautusohjelmalla.

Niissä malleissa, joissa SSD:n koko on alle 64 Gt, käytetään Windowsin Järjestelmän palautus -toimintoa Recovery-ohjelman sijaan.

1 Valitse **Oikopolkuvalikko > Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Yleiset**.

2 Valitse **Käynnistä**-painike ja avaa **Siivoa….** tai **Poista…..**.

Siivoa….	Jos tietokoneesi ei toimi oikein, voit palauttaa tietokoneesi asetukset ja säilyttää mediatiedostosi, kuten valokuva-, video- ja musiikkitiedostot, sekä henkilökohtaiset asiakirjasi.
Poista….	Voit poistaa kaikki kohteet tietokoneestasi ja asentaa Windowsin uudelleen.

Varmuuskopioi tiedostot seuraavista kansioista, ennen kuin käytät Tietokoneen palautus -toimintoa, koska näitä tiedostoja ei säilytetä.

\Windows, \Program files, \Program files(x86), \ProgramData, OEM-kansio (esim. c:\samsung), \User\<käyttäjänimi>\AppData

3 Jatka palautusprosessia näytön ohjeiden mukaan.

Kun palautus on suoritettu, voit käyttää tietokonettasi normaaliin tapaan.

- Voit palauttaa tarvittavat Samsung-ohjelmat valitsemalla **Kaikki sovellukset** > **SW Update**.
- Koska tietokoneen toimintojen varmistamiseksi on varattu vain minimimäärä palautustilaa, sinun on asennettava kaikki muut tarvittavat sovellukset, kun palautus on suoritettu.

Kysymykset ja vastaukset

Voit etsiä mahdollisia ongelmia, joita saattaa esiintyä järjestelmän käytössä, ja ratkaisuja näihin ongelmiin. Voit myös etsiä tietokoneen käyttöön tarvittavia lisätietoja.

Windows 8:aan liittyvää

K1 En löydä Käynnistä-painiketta Työpöydältä.

V **Windows 8:ssa** ei ole Käynnistä-painiketta.

Voit käyttää Ohjauspaneelia, käynnissä olevien ohjelmien valikoita, jne. käyttämällä **Charms-oikopolkuvalikkoa**.

K2 En löydä tietokoneen Sammuta-painiketta.

V Napsauta **Oikopolkuvalikko > Asetukset > Virta** näyttääksesi **Virtavalinnat**-asetukset.

Napsauta **Järjestelmän Sammuta**.

K3 Sovellus katosi Aloitusnäytöstä.

V Napsauta **Oikopolkuvalikko > Hae** näyttääksesi kaikki asennetut Sovellukset. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kyseessä olevaa Sovellusta valitaksesi sen Aloitusnäytön ruudussa.

K4 Koska Windows 7 on minulle tuttu, haluaisin Työpöydän näyttävän samalta kuin Windows 7.

V Tällä hetkellä Työpöydän ulkoasua ei voi muuttaa oletusarvoisesti.

Paina **Windows + D**-painikkeita samanaikaisesti näyttämään Työpöytä, kun Aloitusnäyttö tulee näkyviin. Tämä on toistaiseksi ainoa ongelman kiertämismenetelmä.

K5 Kuinka voin asentaa tulostimen ajurin?

V Käynnistä ajurin asennustiedosto ja seuraa ohjeita. Voit asentaa sen samalla periaatteella käyttämällä käyttöjärjestelmää.

Katso tarkempia mallikohtaisia ohjeita tulostimen käyttöoppaasta.

K6 Kuinka voin poistaa ajurin?

V Napsauta Työpöydällä kohtaa **Oikotievalikko > Asetukset > Ohjauspaneeli > Ohjelmat ja ominaisuudet**.

Napsauta ohjelmaa. Napsauta **Remove (Poista)**.

K7 Kuinka voin muuttaa näytön asetuksia, ympäristön asetuksia, kirjaimien kokoa, väriä ja muita vastaavia asetuksia?

V Napsauta **Oikotievalikko > Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Mukauta**. Voit asettaa tässä valikossa käyttöjärjestelmän asetuksia, kuten näytön asetuksia ja niin edelleen.

Määrittääksesi tietokoneen asetuksia yksityiskohtaisesti, napsauta Työpöydän **Oikotievalikko -kohtaa ja sitten > Asetukset > Ohjauspaneeli**.

Voit tehdä tietokoneen asetuksia samalla periaatteella kuin nykyisissä Windows-järjestelmissä.

K8 Active X ei toimi Internet Explorerissa Aloitusnäytössä.

V Koska Aloitusnäytön Internet Explorer vastaa HTML5-Internet-standardias, se ei tue Active X:ää. Työpöydän Internet Explorer tosin tukee Active X:ää.

► Kuinka Active X aktivoidaan:

Jos napsautat hiiren kakkospainikkeella Internet Exploreria, seuraava ikkuna tulee näkyviin. Paina -painiketta ja napsauta **Näytä työpöydällä**. Active X on nyt käytössä.

Näyttöön liittyvää

K1 **Kun tietokone kytketään HDMI-portin kautta televisioon, Työpöytä ei sovi näyttöön.**

V Siirry kohtaan Graphics Control Panel (Grafiikan ohjauspaneeli) säätääksesi näytön asetuksia.

► **Intel-grafiikkakortit**

Napsauta Työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja siirry kohtaan **Graphics Properties (Grafiikkaominaisuudet) > Display (Näyttö) > General (Yleistä)**. Säädä **Horizontal Ratio (Vaakasuora suhde)** ja **Vertical Ratio (Pystysuora suhde)** -asetuksia sovittamaan näkymä näytölle ja napsauta **OK**.

► **AMD-grafiikkakortit**

1. Napsauta Työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Graphics Properties (Grafiikkaominaisuudet) > Desktop and Display (Työpöytä ja näyttö) > My Digital Flat Panel (Omat digitaaliset paneelinäytöt) > Expansion Options (Digital Flat Panel) (Laajennusasetukset (Digitaalinen paneelinäyttö))**.
2. Siirrä säätöpalkkia sovittamaan television nurkat ja napsauta **Apply (Käytä)**.

K2 **Tietokoneen HDMI-portin kautta liitettyä näyttöä ei tunnisteta.**

V Jos tietokone ei tunnista ulkoista näyttöä, kytke ensin näyttöön virta ja liitä sitten HDMI-kaapeli uudestaan tietokoneeseen.

Ääneen liittyvät

K1 **Kun tietokone kytketään HDMI-portin kautta televisioon, televisiosta ei kuulu ääntä.**

V
1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Työpöydän tehtäväpalkkia ja napsauta **Play Device (Toistolaite)**.
2. Muuta asetukseksi Digital Audio (HDMI) (Digitaaliäänet (HDMI)), HDMI device (HDMI-laite), HDMI Output (HDMI-lähtölaite) tai muu valinta ja napsauta **Set as Default (Aseta oletusarvoksi)**. Napsauta sitten **OK**.

Mikro-USB-porttiin liittyvä

K1 Jos tietokoneeseen on liitetty USB-keskitin, tietokone ei käynnisty.

V Jos tietokone ei käynnisty, kun siihen on liitetty ulkoinen virtalähde, kuten USB-keskitin tai matkapuhelimen laturi, irrota ulkoinen virtalähde ja yritä uudelleen.

Kosketusnäyttöön liittyvää

K1 Näyttö näyttää oudolle, jos kosketusnäyttöä on käännetty.

V Näytön kääntötoiminto ei välttämättä toimi oikein kaikissa sovelluksissa.

Korjaa näytön suunta painamalla **Rotation Lock (Käännön lukitus)** -painiketta.

K2 Kirjaimet menevät näytöllä päällekkäin.

V Jos kirjainten fonttikoko on liian suuri, kirjaimet voivat näkyä näytöllä päällekkäin.

Jos näin käy, valitse **Settings > Touch Tuning > DPI Settings (Asetukset > Kosketusten hienosäätö > DPI-asetukset)** ja aseta tekstin kooksi **Basic (Peruskoko)**.

Luku 5.
Liite

Tärkeitä turvallisuusohjeita 90

Varaosat ja lisätarvikkeet 92

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset 94

Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE) 108

TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja) 109

Tuotteen tekniset ominaisuudet 110

Sanasto 112

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Turvallisuusohjeet

Järjestelmäsi on suunniteltu ja testattu siten, että se täyttää tietotekniikkalaitteille asetetut turvallisuusstandardit. On kuitenkin ensiarvoisen tärkeää, että noudatat laitteeseen ja sen mukana toimitettaviin oppaisiin merkittyjä turvallisuusohjeita, jotta voisit käyttää laitetta turvallisesti.

Noudata näitä ohjeita aina, jotta voisit välttyä henkilövahingoilta ja laitevaurioilta.

Järjestelmän käyttöönotto

- Lue ennen järjestelmän käyttöä kaikki laitteeseen ja sen mukana tuleviin oppaisiin merkityt turvallisuusohjeet. Säilytä kaikki käyttö- ja turvallisuusohjeet myöhempää käyttöä varten.
- Älä käytä tätä laitetta veden tai lämmönlähteen, esimerkiksi lämpöpatterin lähellä.
- Aseta laite vakaalle työskentelyalustalle.
- Käytä laitetta vain sen tyyppikilvessä mainitussa verkkovirrassa.
- Huolehdi siitä, että käyttämäsi pistorasia on sellaisessa paikassa, josta voit tulipalon tai oikosulun sattuessa helposti kytkeä virtajohdon irti.
- Jos tietokoneessasi on jännitteenvalintakytkin, varmista, että kytkin on käyttöalueelle sopivassa asennossa.
- Tietokoneen kuoressa on ilmanvaihtoon tarkoitettuja aukkoja. Älä tuki tai peitä näitä aukkoja. Varaa työskentelyalueellesi riittävästi tilaa, vähintään 6 tuumaa (15 cm), laitteen ilmastointia varten. Älä työnnä minkäänlaisia esineitä ilmastointiaukkojen sisään.
- Varmistu siitä, että pohjassa sijaitsevat tuuletusaukot pysyvät avoimina. Älä aseta tietokonetta pehmeälle alustalle, sillä pehmeät alustat tukkivat tuuletusaukot.
- Jos käytät jatkojohtoa tämän laitteen kanssa, varmista, että jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden ylin sallittu tehomäärä ei ylity.
- Kannettavan tietokoneen sijoituspaikka kannattaa valita huolella, jos koneen näyttöpaneeli on kiiltäväpintainen, sillä paneeli saattaa heijastaa ympäröivää valoa ja kirkkaita pintoja häiritsevästi.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Varotoimenpiteet käytön aikana

- Älä astu virtajohdon päälle äläkä aseta sen päälle mitään.
- Älä läikytä minkäänlaisia nesteitä laitteen päälle. Läikyttämisen voi välttää parhaiten välttämällä ruokailua ja juomista laitteen lähellä.
- Joidenkin laitteiden emolevyllä on vaihdettava CMOS-paristo. Jos CMOS-paristoa ei aseteta paikoilleen oikein, laite saattaa räjähtää. Korvaa käytetty paristo samanlaisella tai muulla valmistajan suosittelemalla paristolla.

  Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaan. Jos CMOS-paristo täytyy vaihtaa, varmistu siitä, että sen vaihtaa valtuutettu teknikko.
- Vaikka tietokone on pois päältä, sen sisällä on silti jonkin verran sähkövirtaa.
  Jos haluat puhdistaa tietokoneen, sammuta se, poista akku ja kytke kaikki virtajohdot ja modeemikaapelit irti, jotta et saisi sähköiskua.
- Ota virtajohto irti seinästä ja anna laite valtuutetun teknikon huollettavaksi, jos:

  – virtajohto tai pistoke on vaurioitunut

  – laitteeseen on päässyt nestettä

  – laite ei toimi oikein, vaikka noudatat käyttöohjeita

  – laite on pudonnut tai sen kuori on vaurioitunut

  – järjestelmän suorituskyky huononee

Ohjeita turvalliseen käyttöön

1. Kun asennat ja käytät lisälaitteita, tarkista turvallisuusvaatimukset käyttöohjeesta.
2. Lisälaitteita voi käyttää vain niiden käyttöoppaissa mainittujen laitteiden kanssa.
3. Jos tietokoneesta tulee savua tai palaneenkäryä, virta täytyy kytkeä välittömästi pois päältä ja akku on otettava irti. Valtuutetun teknikon tulee tarkistaa laite, ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen.
4. Laitteen huolto ja korjaus tulee antaa valtuutettujen huoltoliikkeiden tehtäväksi.
5. Älä pidä kannettavaa tietokonetta käynnissä paljasta ihoa vasten pitkiä aikoja. Tietokoneen pohjan lämpötila kohoaa normaalin käytön aikana (erityisesti silloin, kun käytetään verkkovirtaa). Pitkäaikainen kontakti paljaan ihon kanssa voi aiheuttaa ihon ärtymistä ja jopa palovammoja.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia ja lisätarvikkeita.

Tulipalovaaran välttämiseksi käytä ainoastaan AWG 26 26 -kokoista tai sitä pidempää televerkkojohtoa.

Älä käytä tätä laitetta sellaisilla alueilla, jotka luokitellaan vaarallisiksi. Tällaisia alueita ovat mm. teollisuusalueet, sairaaloiden ja hammashoitoloiden potilaiden hoitoon tarkoitetut alueet ja happirikastettua ilmaa sisältävät ympäristöt.

Akun hävittäminen

Älä hävitä talousjätteiden mukana ladattavia paristoja tai sellaisia tuotteita, joiden sisällä olevia ladattavia paristoja ei voi poistaa.

Ota yhteyttä Samsungin puhelinpalveluun, jos tarvitset lisätietoja siitä, kuinka voit hävittää sellaiset paristot tai akut, joita et voi enää ladata tai käyttää.

Noudata kaikkia paikallisia säädöksiä, kun hävität käytettyjä paristoja tai akkuja.

JOS KORVAAT KÄYTETYN AKUN VÄÄRÄNLAISELLA AKULLA, LAITE VOI RÄJÄHTÄÄ.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

Laserin turvallisuus

Kaikki ne laitteet, joissa on CD- tai DVD-asema, täyttävät niille asetetut turvallisuusvaatimukset, mukaan lukien IEC 60825-1 -standardin. Tämän laitteen laserosat luokitellaan luokan 1 laserlaitteiksi Yhdysvaltain terveysministeriön säteilysuositusten mukaisesti. Jos laitteesi jostakin syystä kaipaa huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

- **Laserin turvallisuuteen liittyvä huomautus:**

  Jos käytät tai teet sellaisia asetuksia tai toimenpiteitä, joita ei ole kuvattu tässä oppaassa, seurauksena voi olla vaarallinen altistuminen säteilylle. Jotta voisit välttää altistumisen lasersäteille, älä yritä avata CD- tai DVD-aseman koteloa.

- Luokan 1M lasersäteilyä, kun laite on auki.

  Älä katso suoraan säteeseen optisilla laitteilla.

- Luokan 3B näkymätöntä lasersäteilyä, kun laite on auki.

  Vältä altistumista säteelle.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Virtalähteen kytkeminen päälle ja pois päältä

Pistorasian on sijaittava lähellä laitetta ja sen on oltava helposti käytettävissä.

Älä poista virtajohtoa seinästä vetämällä johdosta.

Virtajohtoa koskevat vaatimukset

Tietokoneen mukana tuleva virtajohtoyhdistelmä (johto, pistoke ja virtalähde) täyttää käyttövaatimukset siinä maassa, josta ostit tietokoneen.

Muissa maissa käytettävien virtajohtoyhdistelmien tulee täyttää näiden maiden asettamat vaatimukset. Jos tarvitset lisätietoja virtajohtoihin liittyvistä vaatimuksista, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun myyjään, jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.

Yleisvaatimukset

Seuraavat vaatimukset koskevat kaikkia maita:

- Kaikkien virtajohtoyhdistelmien tulee olla valtuutettujen viranomaisten hyväksymiä siinä maassa, jossa virtajohtoa aiotaan käyttää.
- Virtajohtoyhdistelmän minimikuormituskapasiteetin tulee olla 7 A ja sen nimellisjännitteen 125 tai 250 volttia vaihtojännitettä (AC), kussakin maassa käytetystä verkkovirrasta riippuen. (USA ONLY)
- Laitteen liittimen tulee vastata mekaanisilta ominaisuuksiltaan EN 60 320/IEC 320 - C7 (tai C5) -vaatimuksia, jotta sen voi yhdistää tietokoneen tuloliitäntään.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Ohjeita langattomien laitteiden käyttöön

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Oheiset ohjeet ovat yleiskatsaus langattomien laitteiden käsittelyyn.

Erillisiä maakohtaisia lisärajoituksia ja -huomioita on luetteloitu näille maille tai alueille omistetuissa osioissa. Järjestelmässä käytettyjä langattomia laitteita voi käyttää ainoastaan niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tyyppikilvessä tai -tarrassa. Jos et löydä luettelosta sitä maata, jossa aiot käyttää laitetta, selvitä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikallisiin tietoliikenneviranomaisiin. Langattomien laitteiden käyttöä säädellään hyvin tarkkaan ja niiden käyttö saattaa olla kiellettyä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden RF-kentän voimakkuus on reilusti kaikkien tällä hetkellä voimassa olevien kansainvälisten radiosäteilyrajoitusten alapuolella. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla kannettavan tietokoneesi sisällä) tuottavat vähemmän energiaa kuin radiotaajuuksien turvamääräyksissä ja -suosituksissa säädetään, nämä laitteet ovat valmistajan mielestä turvallisia käyttää. Tehotasoista huolimatta on pidettävä huolta siitä, että altistuminen tällaiselle säteilylle olisi mahdollisimman vähäistä normaalin käytön aikana.

Joissakin tilanteissa langattomien laitteiden käyttöä on rajoitettava. Seuraavalla sivulla on lueteltu tyypillisimpiä rajoitustilanteita:

- Radiotaajuutta käyttävät langattomat laitteet saattavat häiritä matkustajalentokoneiden laitteistojen toimintaa. Voimassa olevien lentoliikennesäädösten mukaisesti langattomat laitteet on kytkettävä pois päältä lentokoneessa matkustettaessa. 802.11agbn-laitteet (eli Ethernet tai WiFi) ja Bluetooth-laitteet ovat esimerkkejä sellaisista laitteista, joiden avulla voidaan viestiä langattomasti.
- Langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai sitä on voitu rajoittaa sellaisissa ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat häiritä tai niiden uskotaan häiritsevän muita laitteita tai palveluita. Lentokentät, sairaalat ja sellaiset ympäristöt, joissa on happirikastettua ilmaa tai syttyviä kaasuja ovat esimerkkejä paikoista, joissa langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos olet epävarma siitä, onko langattomien laitteiden käyttö rangaistavaa siinä ympäristössä, jossa haluaisit käyttää laitetta, pyydä ennen laitteen käyttöä tai päälle kytkemistä asianomaisilta viranomaisilta lupa.
- Eri maissa on erilaisia rajoituksia langattomien laitteiden käyttöä koskien. Koska tietokoneessasi on langaton laite, muista sen kanssa matkustaessasi kysyä paikallisilta viranomaisilta jo ennen matkaa langattomien laitteiden käyttöä koskevista rajoituksista.
- Jos tietokoneessasi on sisäänrakennettu langaton laite, älä käytä laitetta ennen kuin kaikki sitä suojaavat kuoret ja kannet ovat paikoillaan ja tietokone on täysin koottu.

- Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.
- Käytä vain sellaisia ajureita, jotka on hyväksytty siinä maassa, jossa aiot käyttää laitetta. Jos tarvitset lisätietoja, tarkista valmistajan toimittama järjestelmänpalautuspaketti tai ota yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Yhdysvallat

Yhdysvaltojen ja Kanadan turvallisuusmääräykset ja -huomautukset

Älä koske tai liikuttele antennia, kun se lähettää tai vastaanottaa signaaleja.

Älä pitele mitään toiminnassa olevan langattoman laitteen osaa siten, että antenni on hyvin lähellä kehoa tai kosketuksissa kehon paljaiden osien, erityisesti kasvojen ja silmien kanssa.

Älä käytä langatonta laitetta tai yritä lähettää sillä tietoja silloin, kun antenniyhteys ei ole käytettävissä, sillä laite saattaa vaurioitua.

Käyttö tietyissä ympäristöissä:

Langattomien laitteiden käyttö vaarallisissa paikoissa on rajoitettua ja sitä säädellään tällaisten paikkojen turvallisuudesta vastaavien johtajien hallussa olevin säädöksin.

Langattomien laitteiden käyttörajoituksista lentokoneissa vastaavat Yhdysvaltojen ilmailuviranomaiset (Federal Aviation Administration, FAA).

Kukin sairaala vastaa itse langattomien laitteiden käyttörajoituksista sairaaloissa.

Varoitus käytöstä räjähdysalttiissa ympäristössä

Älä käytä kannettavaa lähetintä (esimerkiksi langatonta verkkolaitetta) lähellä suojaamattomia räjäytysnalleja tai räjähdysalttiissa ympäristössä, jollei laitetta ole muokattu siten, että se soveltuu tällaiseen käyttöön.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Huomautus käytöstä lentokoneessa

Yhdysvaltojen telehallintoviraston (FCC) ja ilmailuviranomaisten (FAA) säädökset kieltävät radiotaajuuksia käyttävien langattomien laitteiden käytön ilmakuljetusten aikana, sillä näiden laitteiden lähettämät signaalit saattavat häiritä lentokoneen toiminnan kannalta tärkeitä laitteita.

Muut langattomat laitteet

Langattomassa verkossa käytettävien muiden laitteiden turvallisuuteen liittyvät huomautukset: Tarkista tiedot langattomien Ethernet-sovittimien tai muiden langattomien verkkolaitteiden mukana toimitetuista asiakirjoista.

Tämä FCC:n säädösten osan 15 alaisuuteen kuuluva langaton laite toimii siten, että se ei aiheuta häiriöitä muille samaa radiotaajuutta käyttäville laitteille. Jollei käyttäjällä ole Intelin antamaa erityistä lupaa laitteen muuntelemiseen, mikä tahansa käyttäjän laitteeseen tekemä muutos tai muokkaus voi johtaa laitteen käyttöoikeuden menettämiseen.

Tahaton lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

Tämä laite täyttää FCC:n säädösten osassa 15 annetut määräykset. Laitetta voi käyttää edellyttäen, että seuraavat kaksi ehtoa toteutuvat:(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laitteisto on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalilaitteiden rajoituksia, jotka ovat FCC:n säädösten osan 15 alaisia. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suojaus haitallisia interferenssejä vastaan kotitalouksissa. Tämä tuote synnyttää, käyttää ja siitä voi säteillä radiotaajuista energiaa, joka saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottimissa, jollei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen voit tarkistaa, aiheuttaako laite häiriöitä radio- ja televisiovastaanotossa. Voit yrittää poistaa mahdolliset häiriöt seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite sellaiseen pistorasiaan, joka käyttää jotakin toista piiriä kuin se pistorasia, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioasentajalta.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio- ja televisioasentajaan. Oheisesta englanninkielisestä kirjasesta voi olla hyötyä: “Something About Interference” (tietoja interferensseistä)

Kirjasta on saatavilla FCC:n toimistoista eri puolilla Yhdysvaltoja. Yrityksemme ei ole vastuussa mistään sellaisista radio- tai televisiolaitteissa esiintyvistä häiriöistä, joiden syynä on tämän laitteen luvaton muuttaminen tai muiden kuin valmistajan hyväksymien yhdyskaapelien tai laitteiden kytkeminen ja käyttö. Korjaavat toimenpiteet ovat käyttäjän vastuulla. Käytä tämän laitteen kanssa vain suojattuja tiedonsiirtokaapeleita.

Tahallinen lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Yhdysvalloissa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on FCC:n hyväksyntätunnus.

Tätä laitetta voi käyttää vain sisätiloissa, sillä se toimii 5,15 - 5,25 GHz taajuusalueella. FCC vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15 - 5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja vahinkoa tälle laitteelle.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin.

Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

Terveys- ja turvallisuustietoja

Altistuminen radiotaajuisille (RF) signaaleille

Hyväksyntätiedot (SAR)

Tämä tuote voidaan liittää radiolähettimeen ja -vastaanottimeen. Suunnittelussa ja valmistuksessa on huomioitu, ettei tuote ylitä Yhdysvaltain telehallintoviraston (FCC:n) radiotaajuiselle (RF) energialle altistumiselle asetettuja rajoja. Nämä FCC:n asettamat rajat on koottu kahden asiantuntijaorganisaation, National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) ja Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), antamista suosituksista. Molemmissa tapauksissa suositukset perustuvat työhön, jota teollisuuden, hallinnon ja tutkijoiden edustajista koostuva ryhmä on tehnyt tutustuttuaan ensin radiotaajuisen energian biologisista vaikutuksista tehtyihin tieteellisiin tutkimuksiin.

FCC:n langattomille laitteille asettama altistusraja ilmaistaan SAR (Specific Absorption Rate) -arvona. SAR-arvolla ilmaistaan kudokseen imeytyvän radiotaajuisen energian määrää watteina kilogrammaa kohti (W/kg). FCC edellyttää, että langattomat laitteet noudattavat turvallisuusrajaa, joka on 1,6 W/kg. FCC:n altistumisrajaan sisältyy huomattava turvallisuusmarginaali, joka antaa laitteiden käyttäjille lisäsuojaa ja ottaa huomioon mahdolliset mittauspoikkeamat.

SAR-testaus suoritetaan FCC:n hyväksymillä menetelmillä vakiopaikoissa langattoman laitteen lähettäessä signaalia korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla kaikilla testatuilla taajuusalueilla. Koska SAR määritetään korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla, laitteen todellinen SAR-taso voi käytössä jäädä huomattavasti alle enimmäistason. Syy tähän on se, että laite voi toimia usealla eri tehotasoilla ja käyttää tehoa vain sen verran kuin tarvitaan verkkoyhteyden ylläpitämisessä. Yleensä mitä lähempänä olet tukiaseman antennia, sitä vähemmän tehoa tarvitaan.

Ennen kuin uusi malli tulee julkiseen myyntiin, se on testattava ja hyväksyttävä, jotta varmistutaan, ettei laite ylitä FCC:n altistusrajoja. Jokainen malli testataan eri asennoissa ja kohdissa (esim. kehon alaosassa) FCC:n vaatimusten mukaisesti.

Tämä päällä pidettävä malli on testattu ja se täyttää FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annetut ohjeet, kun laitetta käytetään tälle mallille suunniteltujen Samsung-tarvikkeiden kanssa. Edellä mainittujen rajoitusten täyttämättä jättäminen voi aiheuttaa FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annettujen ohjeiden rikkomisen.

Tähän ja muihin malleihin liittyvää SAR-tietoa voi lukea verkossa osoitteesta http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Tämä sivusto käyttää tämän tuotteen FCC ID -numeroa, joka näkyy tuotteen ulkopuolella. Joissain tilanteissa voi olla tarpeen irrottaa paristokotelo numeron löytämiseksi. Kun olet löytänyt tuotteen FCC ID -numeron, voit edetä sivuston ohjeiden mukaisesti. Sivuston pitäisi näyttää halutun tuotteen tyypilliset tai korkeimmat SAR-arvot.

Kanada

Tahaton lähettäminen ICES-003:n mukaan

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B laitteille asetettuja, Kanadan teollisuusministeriön radiohäirintää koskevissa säädöksissään määrittelemiä radiotaajuuskohinarajoituksia.

Tahallinen lähettäminen RSS 210:n mukaan

Tämä laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön RSS 210 -määräykset. Laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä. (2) Laitteen on kyettävä kestämään mitä tahansa häiriöitä, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Laitteen sertifikaattinumeron edessä oleva merkintä “IC” tarkoittaa, että laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön tekniset vaatimukset. Jotta laitteen muille laitteille aiheuttamia radiotaajuushäiriöitä voitaisiin vähentää, antennin tyyppi ja sen vahvistus tulee valita niin, että ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho (EIRP) ei ole suurempi kuin viestinnän onnistumiseen tarvittava teho. Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiotaajuushäiriöitä luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Kanadassa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on Kanadan teollisuusministeriön hyväksyntätunnus.

Kun käytetään langatonta IEEE 802.11a-lähiverkkoa, tätä laitetta voi käyttää ainoastaan sisätiloissa, sillä se toimii 5,15 - 5,25 GHz taajuusalueella. Kanadan teollisuusministeriö vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15 - 5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja/tai vahinkoa tälle laitteelle.

Tämän laitteen kanssa saa käyttää enintään 6 dBi:n antennivahvistusta, joka noudattaa EIRP-rajoituksia (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho) taajuuksille 5,25 - 5,35 ja 5,725 - 5.85 GHz kahdenvälisissä yhteyksissä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Kanadan teollisuusministeriön asettamien radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiohäirintää luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

Brasilia

Este equipamento opera em carater secundario, isto e, nao tem direito a protecao contra interferencia prejudicial, mesmo de estacoes do mesmo tipo, e nao pode causar interferencia a sistemas operando em carater primario.

Este produto foi homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos estabelecidos pela Resolução nº 242/2000 e satisfaz as diretrizes técnicas aplicadas, incluindo os limites daTaxa de Absorção Específica para exposição a campos de radiofrequência elétricos, magnéticos e eletromagnéticos, conforme as Resoluções nº 303/2002 e nº 533/2009.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Euroopan unioni

Euroopan unionin CE-merkinnät ja vaatimusten mukaisuuteen liittyviä huomautuksia

Euroopan unionissa myytäviksi tarkoitetut laitteet on merkitty CE-merkinnällä (Conformité Européenne), joka tarkoittaa sitä, että laite täyttää siihen sovellettavat, alla mainitut eurooppalaiset direktiivit, standardit sekä niihin tehdyt muutokset. Tässä laitteessa on myös luokan 2 merkintä.

Seuraavia tietoja sovelletaan vain CE-merkinnällä CE varustettuihin laitteisiin.

Eurooppalaiset direktiivit CE

Tämä tietotekninen laite on testattu ja sen on todettu täyttävän seuraavat eurooppalaiset direktiivit:

- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2004/108/EY
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- Radio- ja telepäätelaitedirektiivi 1999/5/EY

Langattomien laitteiden hyväksyntätietoja Euroopassa (laitteistoille, joissa on EU:n hyväksymä langaton laite)

Koti- ja toimistokäyttöön tarkoitetun kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

CE

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Euroopan unionin alueella ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppitarrassa on CE-merkintä CE sekä rekisteröintinumero ja varoitusmerkki.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Euroopan komission radio- ja telepäätelaitteita koskevassa direktiivissä määriteltyjen radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Lisätietoa maa- ja aluekohtaisista 802.11b- ja 802.11g-rajoituksista saat kohdasta “Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset”.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin vaatimustenmukaisuusvakuutus

cs **Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da **Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de **Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et **Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en **English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es **Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el **Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr **Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it **Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv **Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt **Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl **Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Löydät EU-maita koskevan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tälle laitteelle (vain englanniksi) osoitteesta: http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do http://www.samsung.com/uk/support. Hae tiedot tuotteen mallinumeroa käyttäen.

Jos et löydä etsimäsi mallin vaatimustenmukaisuusvakuutusta verkkosivuiltamme, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai alla olevaan osoitteeseen.

doc.eu@samsung.com

Valmistajan tiedot

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam

Löydät Samsungin asiakaspalvelun Web-osoitteen tai puhelinnumeron takuukortista tai saat sen siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit tuotteen.

Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset

Paikallisia rajoituksia langattomien 802.11b/802.11g-yhteyksien käytölle

[Huomautus palveluntarjoajille: Oheiset, paikallisia rajoituksia koskevat huomautukset täytyy julkaista kaikissa langattoman tuotteen sisältävän järjestelmän tai laitteen mukana käyttäjälle annetuissa asiakirjoissa.]

Koska langattomien 80 .11b/80 .11g- lähiverkkolaitteiden käyttämiä taajuuksia ei voida harmonisoida kaikissa maissa, 80 .11b/80 .11g-tuotteet on tarkoitettu käytettäviksi ainoastaan tietyissä maissa tai tietyillä alueilla eikä niitä saa käyttää muilla kuin sallituilla alueilla.

Tällaisen tuotteen käyttäjänä olet vastuussa siitä, että tuotetta käytetään ainoastaan niissä maissa tai niillä alueilla, joille ne on tarkoitettu. Vastuullasi on myös tarkistaa, että tuotteen taajuus- ja kanava-asetukset on tehty oikein kyseiselle maalle tai alueelle. Mikä tahansa poikkeama käyttömaassa tai alueella sallituista asetuksista saattaa rikkoa paikallisia lakeja ja siitä voidaan rangaista sen mukaisesti.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Eurooppalainen versio on tarkoitettu käytettäväksi koko Euroopan talousalueella. Käyttöoikeuksia on kuitenkin edelleen rajoitettu joissakin maissa tai niiden alueilla seuraavasti:

Yleistä

Eurooppalaiset standardit määräävät, että korkeimman ekvivalenttisen isotrooppisen säteilytehon (EIRP) tulee olla 100 mW ja käyttötaajuuden 24 2400 – 24 2483,5 MHz.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Belgia

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Pour les autres langues, reportez-vous aux modes d'emploi correspondants.

Ranska

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

VAROITUS: Räjähdysvaara, jos laitteen akku asetetaan väärin. Vaihda akku vain samanlaiseen tai valmistajan suosittelemaan vastaavantyyppiseen akkuun. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Radiotaajuiselle energialle altistuminen (koskee vain soveltuvia 3G malleja)

Ilmoitus radiotaajuisesta energiasta

Langattomalla WANilla varustetussa tietokoneessa on lähetin ja vastaanotin. Päällä ollessaan se vastaanottaa ja lähettää radiotaajuista energiaa. Käyttäessäsi tietokonetta yhteyttä käsittelevä järjestelmä määrittelee tietokoneen käyttämän lähetystehon.

Ominaisabsorptionopeuteen (SAR) liittyvät hyväksyntätiedot

Tähän langattomalla WANilla varustettuun tietokoneeseen kuuluu radiolähetin ja -vastaanotin. Se on suunniteltu siten, että se ei ylitä radioaalloille altistumista koskevien kansainvälisten ohjeiden suosittelemaa enimmäismäärää. Kyseiset ohjeet on laatinut riippumaton kansainvälinen tiedejärjestö ICNIRP ja niissä määritellään ne turvallisuusrajat, joiden avulla taataan suoja kaikille ihmisille ikään ja terveydentilaan katsomatta.

Suosituksissa käytetään mittayksikköä nimeltään SAR eli ominaisabsorptionopeus. Mobiililaitteiden SAR-raja on 2,0 W/kg ja tämän laitteen korkein testattu SAR-arvo oli ihmisvartalossa 0,565 W/kg.

Koska SAR mitataan käyttämällä laitteen korkeinta lähetystehoa, laitteen todellinen SAR-arvo on käytön aikana tavallisesti pienempi kuin edellä ilmoitettu arvo. Tämä johtuu siitä, että laitteen tehotasoa muutetaan automaattisesti siten, että se käyttää aina pienintä verkon löytämiseen tarvittavaa tehoa.

Maailman terveysjärjestö WHO on todennut, että tämänhetkisten tieteellisten tutkimustulosten perusteella ei ole mitään syytä noudattaa mitään erityisiä varotoimia mobiililaitteita käytettäessä. Järjestö huomauttaa, että jos haluat vähentää altistumistasi radioaalloille, sinun tulisi lyhentää puheluiden kestoaikaa, jotta voisit pitää mobiililaitteet etäällä päästäsi ja vartalostasi.

Radiotaajuisille (RF) kentille altistumisen rajoittaminen

Maailman terveysjärjestö WHO on antanut seuraavat ohjeet radiotaajuisista kentistä huolestuneille henkilöille:

Varotoimenpiteet: Tämänhetkisten tieteellisten tutkimustulosten perusteella ei ole mitään syytä noudattaa mitään erityisiä varotoimia kannettavaa tietokonetta käytettäessä. Käyttäjä voi halutessaan rajoittaa omaa tai lastensa altistumista radiotaajuiselle säteilylle rajoittamalla yhteyksien pituuksia.

Lisätietoja tästä aiheesta löytyy WHO:n kotisivulta osoitteesta http://www.who.int/peh-emf

WHO Fact sheet 193: kesäkuu 2000.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (koskee vain soveltuvia 3G malleja)

Tuotteen tiedot

Seuraavalle tuotteelle:

Tuote : Kannettava tietokone (Tablet PC)

Malli(t) : XE300TZCI

Vaatimustenmukaisuusvakuutus ja siihen liittyvät standardit

Vakuutamme, että yllä mainittu tuote täyttää radio- ja telepäätelaitedirektiivin (1999/5/EY) olennaiset vaatimukset ja noudattaa alla mainittuja standardeja.

Lisäksi tuote on sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivin (2004/108/EY) ja pienjännitedirektiivin (2006/95/EY) olennaisten vaatimusten ja muiden säännösten mukainen.

EN 60950-1:2006+A11:2009/A1:2010/A12:2011
EN 62311 : 2008
EN 55022:2006+A1:2007
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 61000-3-2:2006+A2:2009
EN 61000-3-3:2008
EN 301 489-01 V1.9.2 (09-2011)
EN 301 489-03 V1.4.1 (2002)
EN 301 489-07 V1.3.1 (11-2005)
EN 301 489-17 V2.1.1 (05-2009)
EN 301 489-24 V1.5.1 (10-2010)
EN 300 328 V1.7.1 (10-2006)
EN 300 440-1 V1.6.1 (08-2010)
EN 301 893 V1.6.1 (11-2011)
EN 300 440-2 V1.4.1 (08-2010)
EN 301 511 V9.0.2 (03-2003)
EN 302 291-1 V1.1.1
EN 301 908-1 V5.2.1 (05-2011)
EN 302 291-2 V1.1.1
EN 301 908-2 V5.2.1 (07-2011)

ja ekologista suunnittelua koskeva direktiivi (2009/125/EC) ja lepovirtakulusta koskeva komission asetus (EC) No 1275/2008 ja ulkoisia virtalähteitä koskeva asetus (EC) No 278/2009 ja tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annettu direktiivi (2011/65/EU).

CE 0168 !

Edustaja EU:ssa

(CE-MERKINNÄN KIINNITTÄMISEN ALOITUSVUOSI: 2012)

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

2. lokakuu 2012
(Julkaisupaikka ja -päivämäärä)

Joong-Hoon Choi/Lab. Manager
(Valtuutetun henkilön nimi ja allekirjoitus)

Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen akkujen oikeanlainen hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkki tuotteen akussa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että akkua ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana sen elinkaaren päätyttyä. Jos merkintöihin sisältyvät kemialliset merkit Hg, Cd tai Pb, tämä tarkoittaa, että akku sisältää enemmän elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä kuin direktiivissä EC 2006/66 66 annetut suositukset. Jos akkuja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vahinkoa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

Erottele akut muista jätteistä ja kierrätä ne paikallista, ilmaista akkujen kierrätysjärjestelmää käyttäen, jotta voisit suojella luonnonvaroja ja tukea kierrätystä.

TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja)

Onnittelut!

Tämä tuote on suunniteltu sekä sinulle että planeetallemme!

Hankkimassasi tuotteessa on TCO-sertifiointimerkintä. Näin varmistetaan, että se on suunniteltu, valmistettu ja testattu maailman tiukimpiin kuuluvien suorituskyky- ja ympäristöystävällisyysvaatimusten mukaisesti. Tuloksena on suorituskykyinen laite, joka on suunniteltu käyttäjää silmällä pitäen, ja jonka vaikutus ympäristöön ja luontoon on niin pieni kuin mahdollista.

TCO-sertifiointiohjelma on ulkopuolisen tahon laatima. Siinä jokaisen laitemallin testaa valtuutettu puolueeton testilaboratorio. TCO-sertifiointi on yksi maailman tiukimmista tietoteknisten tuotteiden sertifiointiohjelmista.

TCO-sertifioitujen taulutietokoneiden käytettävyysominaisuuksia

- Laitteen visuaalinen ergonomia on testattu kuvanlaadun kannalta, jotta se olisi mahdollisimman suorituskykyinen eikä rasittaisi silmiä. Tärkeimpiä mitattavia parametreja ovat resoluutio, luminanssi, kontrasti sekä heijastus- ja väriominaisuudet.
- Tuotteet testataan puolueettomissa laboratorioissa tiukkojen turvallisuusstandardien mukaisesti.
- Sähkö- ja magneettikenttien säteily ovat yhtä alhaisella tasolla kuin kotitalouksien tavanomainen taustasäteily.
- Ergonominen kuormitus takaa hyvän fyysisen ympäristön.

TCO-sertifioitujen taulutietokoneiden ympäristöominaisuuksia

- Tuotantolaitoksessa on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä (EMAS tai ISO 14001)
- Pieni energiankulutus vähentää ympäristövaikutuksia.
- Ei elohopeaa.
- Kloorattujen ja bromattujen palonestoaineiden, pehmitteiden, muovien ja sellaisten raskasmetallien kuin kadmiumin ja lyijyn määrää on rajoitettu (RoHS-yhteensopivuus)
- Niin laite kuin sen pakkauskin voidaan kierrättää.
- Tuotemerkin omistava yritys tarjoaa takaisinottomahdollisuuden.

Yhteiskuntavastuu

Tuotemerkin omistava yritys on osoittanut, että tuote on valmistettu sellaisia käytäntöjä noudattaen, jotka kannustavat hyviin työsuhde- ja työskentelyolosuhteisiin.

Kriteereistä kertovan asiakirjan voi ladata verkkosivuiltamme. TCO Development on kehittänyt tämän sertifiointimerkinnän kriteerit yhteistyössä eri puolilla maailmaa toimivien tiedemiesten, tuoteasiantuntijoiden, käyttäjien ja valmistajien kanssa. TCO on 1980-luvun lopulta alkaen ollut mukana vaikuttamassa IT-alan laitteiden kehittämiseen käyttäjä- ja ympäristöystävällisempään suuntaan. Sen tietoteknisten tuotteiden merkintäjärjestelmä aloitettiin vuonna 1992, ja nykyisin sitä vaativat sekä käyttäjät että alan valmistajat eri puolilla maailmaa.

Lisätietoja on osoitteessa
www.tcodevelopment.com
TCO-sertifiointiasiakirja taulutietokoneille, versio 1.0
Teknologiaa sinulle ja planeetallemme

Tuotteen tekniset ominaisuudet

Järjestelmän tekniset ominaisuudet saattavat vaihdella mallista riippuen. Katso tarkemmat järjestelmätiedot tuoteluettelosta.

Keskusyksikkö (valinnainen)	Intel® ATOM™-suoritin
Keskusmuisti	Muistin tyyppi: LPDDR2 SDRAM on board
Piirisarja	Intel® Clovertrail
Tallennuslaite	e.MMC iNAND™ Embedded Flash Drive
Grafiikka	Intel® SGX545 (sisäinen)
Käyttöympäristö	**Lämpötila:** -5–40 °C säilytys, 10–35 °C käyttö **Kosteus:** 5–9 0% säilytys, 20–80 % käyttö
Vaihtovirta-/ tasavirtaluokitus	Tuloteho) 100-240VAC, 50~60Hz, Lähtöteho) 12VDC 3.33A
PC-luokitus	12VDC 3.33A (40W)

- Valinnaisia komponentteja ei toimiteta kaikissa malleissa, tai eri komponentti saatetaan toimittaa tietokoneen mallista riippuen.
- Järjestelmän tekniset ominaisuudet saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Windowsin käyttämän muistin määrä voi olla pienempi kuin käytettävissä olevan muistin määrä.
- Laitteen suunnittelu ei tue muistimoduulin korvaamista tai lisäämistä.

Rekisteröidyt tavaramerkit

Samsung on Samsung Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Intel, ATOM ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, MS-DOS ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Kaikki muut tässä mainitut tuote- ja yritysnimet ovat niitä vastaavien yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI

Sanasto

Sanasto luettelee tässä käyttöohjeessa käytetyt termit. Katso muu terminologia Windowsin ohjeesta.

Varmuuskopio

Tapa tallentaa nykyinen tieto niin, että se on myöhemmin tarvittaessa palautettavissa. Varmuuskopio on tapa palauttaa tietokoneen tietoa, jos tieto tai tietokone vahingoittuu.

Ladattava USB

Tämän ohjelman avulla voit antaa virtaa haluamaasi USB-porttiin, kun järjestelmä on virransäästötilassa, lepotilassa tai sammutettuna.

Asiakas

Viittaa tietokoneeseen, joka käyttää palvelimen tarjoamia jaettuja verkkoresursseja.

DDR SDRAM
(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM on muistityyppi, jonka solut koostuvat edullisesti valmistetuista kondensaattoreista ja transistoreista.
SDRAM on muistityyppi, jonka tehokkuutta on parannettu synkronoimalla kello ulkoisen keskusyksikön kellon kanssa.
DDR SDRAM on muistityyppi, jonka tehokkuutta on parannettu kaksinkertaistamalla SDRAM:n toimintanopeus. Käytetään tällä hetkellä yleisesti. Tässä tietokoneessa on käytössä DDR SDRAM.

Laitehallinta

Hallinnallinen työkalu tietokonelaitteiden hallintaan. Voit lisätä ja poistaa laitteita tai päivittää laiteajureita laitehallintaa käyttäen.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Tämä viittaa automaattisesti käyttäjille määräytyviin IP-osoitteisiin, joita verkon pääkäyttäjät hallinnoivat.

Direct X

Sovellusliittymä, joka on kehitetty mahdollistamaan Windows-ohjelmien pääsy laitteisiin erittäin suurella nopeudella. Koska grafiikka-, muisti- ja äänikorttien käyttönopeuden tulee olla erityisen suuri tuottaakseen laadukasta kuvaa ja ääntä peleihin, Direct X mahdollistaa nopean hallinnan ja vuorovaikutuksen sovellusten ja laitteiden välillä. Direct X:n käytöllä Windowsin multimediateho on kasvanut valtavasti.

Ajuri

Ohjelmisto, joka toimii laitteiston ja käyttöjärjestelmän välissä. Käyttöjärjestelmä tuntee laitetiedot ja ohjaa laitteita. Yleensä ajuri toimitetaan vastaavan laitteen mukana.

D-sub (D-subminiature)

Tämä kaapeli yhdistää CRT-näytön ja tietokoneen. Siinä kulkee analoginen kuva.

DVD (Digital Versatile Disk)

DVD on kehitetty korvaamaan CD (compact disk). Vaikka levyn muoto ja koko on sama kuin CD:llä, DVD:n kapasiteetti on vähintään 4,7 Gt, kun CD:n kapasiteetti vastaavasti on 600 Mt. DVD-video on digitaalinen toisin kuin VHS-video (analoginen). Se tukee MPEG2-pakkausta ja digitaalista ääntä. DVD:n toisto edellyttää DVD-asemaa.

Palomuuri

Suojausjärjestelmä, jota käytetään suojaamaan sisäverkkoa tai intranetiä ulkoisilta verkoilta autentikointimenetelmää käyttämällä.

HDMI

Tämä on määritys digitaaliselle kuva- ja ääniliitännälle, joka lähettää kuva- ja äänisignaalin yhtä kaapelia pitkin.

Horrostila

Tämä on tila, jossa tietokone tallentaa kaikki muistissa olevat tiedot muistilaitteeseen ja sulkee sitten itsensä. Kun horrostilasta havahdutaan, kaikki toiminnassa olleet sovellusohjelmat palautetaan niiden viimeisimpään tilaan.

Kuvake

Tämä viittaa pieneen kuvaan, joka edustaa käyttäjän käytettävissä olevaa tiedostoa.

IEEE802.XX

Tämä on joukko määrityksiä, jotka IEEE:n 802-komitea on laatinut LAN-yhteysmenetelmälle nimeltä XX.

LAN, lähiverkko (Local Area Network)

Tiedonsiirtoverkko, joka yhdistää tietokoneita, tulostimia ja muita laitteita paikallisella alueella kuten rakennuksessa. Lähiverkko mahdollistaa kaikkien siihen kytkettyjen laitteiden vuorovaikutuksen verkossa. Tällä hetkellä lähiverkko käyttää 1980-luvun alkupuolella kehitettyä Ethernet-tekniikkaa. Ethernet-kytkentä edellyttää verkkokorttia, Ethernet-korttia tai verkkoliitäntäkorttia. Tietojen siirto tietokoneiden välillä edellyttää laitteiden lisäksi protokollaa. Windows käyttää TCP/IP:tä oletusprotokollana.

LCD (Liquid Crystal Display, nestekidenäyttö)

Käytössä on kaksi LCD-tyyppiä: passiivimatriisi ja aktiivimatriisi. Tässä tietokoneessa käytetään TFT-aktiivimatriisinäyttöä. Koska nestekidenäyttö on toteutettu transistoreilla, se voidaan rakentaa ohueksi toisin kuin katodisädeputkinäytöt. Koska se ei välky, se aiheuttaa vähemmän silmien väsymistä.

Verkko

Joukko tietokoneita ja laitteita (esimerkiksi tulostimia ja skannereita), jotka on kytketty toisiinsa tiedonsiirtolinkillä. Verkko voi olla pieni tai suuri. Se voidaan muodostaa pysyvästi kaapeleilla tai tilapäisesti puhelinlinjoilla tai langattomilla linkeillä. Suurin verkko on maailmanlaajuinen Internet.

Ilmaisinalue

Tämä viittaa tehtäväpalkissa olevaan alueeseen, joka sisältää ohjelmien kuvakkeita, esimerkiksi äänenvoimakkuuden, virtatilan ja ajan.

Pikakäynnistys

Tämä viittaa työkalupalkkiin, joka voidaan määrittää niin, että voit käynnistää Internet Explorerin tai jonkin muun ohjelman yhdellä napsautuksella. Voit lisätä kuvakkeen työkalupalkin pikakäynnistysalueelle ja käynnistää usein käytetyt ohjelmat kuvaketta napsauttamalla.

Osio

Tämä viittaa kiintolevyn tallennustilan jakamiseen useiksi tietoalueiksi eli osioiksi. Jos 100 Gt:n kiintolevy osioidaan 2 x 50 Gt:n osioksi, kiintolevyä voi käyttää aivan kuin käytössä olisi 2 kiintolevyä.

PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)-kortti

Tämä on laajennettu korttipaikan määritys mobiilitietokoneille, esimerkiksi kannettaville tietokoneille. Tähän korttipaikkaan voi yhdistää muistilaitteiden lisäksi useimpia muita oheislaitteita kuten kiintolevyjä ja verkkokortteja.

Protokolla

Protokolla on joukko sääntöjä, joiden mukaan tietokoneet kommunikoivat keskenään verkon välityksellä. Protokolla on sopimus tai standardi, joka valvoo yhteyttä, tietoliikennettä ja tiedonsiirtoa tietojenkäsittelylaitteiden välillä. Se määrittää lähetysmenetelmät ja lähetysmedia, jota käytetään tehokkaiden verkkotoimintojen saavuttamiseksi.

Palvelin

Yleensä palvelin viittaa tietokoneeseen, joka tarjoaa jaettuja resursseja verkkokäyttäjille.

Jako

Tämä viittaa tietokoneen kansion, tulostimen tai muun resurssin asettamiseen niin, että muut käyttäjät voivat myös käyttää sitä.

Jaettu kansio

Kansio, jota verkon muut käyttäjät voivat käyttää.

Verkon pääkäyttäjä

Käyttäjä, joka suunnittelee, asettaa ja hallitsee verkon toiminnot. Joskus verkon pääkäyttäjää kutsutaan järjestelmän pääkäyttäjäksi.

Lepotila

Virtatila, joka mahdollistaa tietokoneiden virransäästön, kun niitä ei käytetä. Kun tietokone on lepotilassa, tietokoneen muistissa olevia tietoja ei tallenneta tallennuslaitteeseen. Jos virta sammutetaan, muistissa oleva tieto katoaa.

Järjestelmätiedosto

Järjestelmätiedostot viittaavat tiedostoihin, joita Windows-käyttöjärjestelmä lukee ja käyttää. Yleensä järjestelmätietoja ei saa poistaa tai siirtää.

TCP/IPv4

Tämä on 4-tavuinen (32-bittinen) osoitejärjestelmä, joka on erotettu pisteellä tavuihin (8 bittiä). Jokainen tavu esitetään desimaalinumerolla.

USB (Universal Serial Bus)

Tämä viittaa sarjaliitäntästandardiin, joka kehitettiin korvaamaan perinteiset liitännät kuten sarjaliitäntä ja PS/2. Tiedonsiirtonopeus määräytyy tietokoneen ja oheislaitteen yhdistämisessä käytettävän liitäntästandardin mukaan. Näihin standardeihin kuuluvat USB 1.0, 1.1, 2.0 ja 3.0. Se soveltuu tukemaan oheislaitteita, jotka edellyttävät korkeita tiedonsiirtonopeuksia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi AV-laitteet, toissijaiset kiintolevyt ja CD-RW-asemat. Suurempi versionumero (esim. USB 3.0) tarkoittaa suurempaa mahdollista tiedonsiirtonopeutta.

Windows Media Player

Windowsin mukana tuleva multimediaohjelma. Tätä ohjelmaa käyttämällä voit esimerkiksi toistaa mediatiedostoja, luoda audio-CD-levyn, kuunnella radiolähetyksiä, etsiä ja hallita mediatiedostoja ja kopioida tiedostoja siirrettäville laitteille.